11/12/2024

OBRA : **UFCSPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**
END. : **Rua da Conceição, nº 434 Porto Alegre/RS**
PROPR. : **UFCSPA**

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA 46,08%
BDI GERAL - 25,00%
BDI EQUIPAMENTOS - 11,10%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA 83,25%
DATA BASE : MAIO/ 2024
SINAPI - DESONERADO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM		FONTE PREÇO	DATA BASE DO PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			CUSTO TOTAL (R$)			PREÇO TOTAL(R$)	INCIDÊNCIA ITEM (%)
							MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	C/BDI (25,00%/11,10%)	
1				**ELEVADORES (contratação direta)**						**422.500,00**	**227.500,00**	**650.000,00**	**650.000,00**	**6,05**
	PRÓPRIA	CPUE 180	jul.-24	ELEVADOR SOCIAL 4 PAR. 60M/MIN.	UN	2,00	211.250,00	113.750,00	325.000,00	422.500,00	227.500,00	650.000,00	650.000,00	6,05
2				**SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**						**30.999,57**	**785.820,80**	**816.820,37**	**1.021.025,40**	**9,50**
2.1				**SERVIÇOS TÉCNICOS**						**262,55**	**15.187,14**	**15.449,69**	**19.312,10**	**0,18**
.1	PRÓPRIA	CPUE 1	out.-24	ART	UN	1,00	262,55	xxx	262,55	262,55	xxx	262,55	328,18	0,00
.2	PRÓPRIA	CPUE 2	out.-24	PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS)	UN	1,00	xxx	5.463,00	5.463,00	xxx	5.463,00	5.463,00	6.828,75	0,06
.3	PRÓPRIA	CPUE 3	out.-24	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DA SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00	xxx	3.277,80	3.277,80	xxx	3.277,80	3.277,80	4.097,25	0,04
.4	PRÓPRIA	CPUE 4	out.-24	PGRCC (PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	UN	1,00	xxx	3.824,10	3.824,10	xxx	3.824,10	3.824,10	4.780,12	0,04
.5	PRÓPRIA	CPUE 5	out.-24	LAUDO ESTRUTURAL	UN	1,00	xxx	2.622,24	2.622,24	xxx	2.622,24	2.622,24	3.277,80	0,03
2.2				**DESPESAS INICIAIS**						**5.100,00**	**-**	**5.100,00**	**6.375,00**	**0,06**
.1	PRÓPRIA	CPUE 6	out.-24	PLOTAGENS	M2	300,00	17,00	xxx	17,00	5.100,00	xxx	5.100,00	6.375,00	0,06
2.3				**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**19.225,17**	**19.036,50**	**38.261,67**	**47.827,07**	**0,45**
.1.	PRÓPRIA	CPUE 7	out.-24	PLACA DE OBRA	M2	1,50	400,00	39,50	439,50	600,00	59,24	659,24	824,05	0,01
.2	SINAPI	98458	out.-24	TAPUMES SIMPLES DE COMPENSADO H=2,0M	M2	32,00	51,74	43,71	95,45	1.655,68	1.398,72	3.054,40	3.818,00	0,04
.3	PRÓPRIA	CPUE 8	out.-24	ANDAIME TUBULAR METÁLICO	M2	50,00	18,75	19,94	38,69	937,50	997,00	1.934,50	2.418,12	0,02
.4	PRÓPRIA	CPUE 9	out.-24	ANDAIME DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	M2	24,00	80,40	184,18	264,59	1.929,70	4.420,39	6.350,09	7.937,61	0,07
.5	PRÓPRIA	CPUE 138	out.-24	ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO P/PINTURA EXTERNA	MS	4,00	1.648,00	xxx	1.648,00	6.592,00	xxx	6.592,00	8.240,00	0,08
.7	PRÓPRIA	CPUE 136	out.-24	BARRACÃO PARA VESTIÁRIO DE OPERÁRIOS	M2	10,00	368,47	479,40	847,87	3.684,66	4.794,00	8.478,66	10.598,32	0,10
.8	PRÓPRIA	CPUE 137	out.-24	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO	M2	10,00	382,56	736,72	1.119,28	3.825,63	7.367,15	11.192,78	13.990,97	0,13
2.4				**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**-**	**690.125,32**	**690.125,32**	**862.656,65**	**8,03**
.1	SINAPI	93567	out.-24	ENGENHEIRO RESIDENTE	MS	12,00	xxx	19.115,55	19.115,55	xxx	229.386,60	229.386,60	286.733,25	2,67
.2	SINAPI	93565	out.-24	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MS	4,00	xxx	18.155,78	18.155,78	xxx	72.623,12	72.623,12	90.778,90	0,85
.3	SINAPI	93565	out.-24	ENGENHEIRO MECÂNICO (INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO)	MS	4,00	xxx	18.155,78	18.155,78	xxx	72.623,12	72.623,12	90.778,90	0,85
.4	SINAPI	94295	out.-24	MESTRE DE OBRAS	MS	12,00	xxx	16.090,22	16.090,22	xxx	193.082,64	193.082,64	241.353,30	2,25
.5	SINAPI	100321	out.-24	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MS	12,00	xxx	6.177,02	6.177,02	xxx	74.124,24	74.124,24	92.655,30	0,86
.6	SINAPI	93563	out.-24	APONTADOR/ALMOXARIFE	MS	12,00	xxx	4.023,80	4.023,80	xxx	48.285,60	48.285,60	60.357,00	0,56
2.5				**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**						**5.221,45**	**22.406,73**	**27.628,18**	**34.535,20**	**0,32**
.1	SINAPI	97645	out.-24	REMOÇÃO DE JANELAS METÁLICAS DA CIRCULAÇÃO/ SANITÁRIOS (2M2)	M²	26,00	-	23,36	23,36	-	607,36	607,36	759,20	0,01
.2	SINAPI	97644	out.-24	REMOÇÃO DE PORTAS DE SANITÁRIOS DE ABRIR (1,26M2)	M²	3,78	-	9,05	9,05	-	34,20	34,20	42,75	0,00
.3	SINAPI	97629	out.-24	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	61,22	85,29	14,48	99,77	5.221,45	886,46	6.107,91	7.634,88	0,07
.4	SINAPI	97622	out.-24	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA	M3	20,09	-	54,16	54,16	-	1.088,07	1.088,07	1.360,08	0,01
.5	SINAPI	97647	out.-24	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	413,38	-	3,37	3,37	-	1.393,09	1.393,09	1.741,36	0,02
.6	SINAPI	97652	out.-24	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	UN	20,00	-	179,42	179,42	-	3.588,40	3.588,40	4.485,50	0,04
.7	SINAPI	97650	out.-24	DEMOLIÇÃO DE TRAMA DA ESTRUTURA DE TELHADO	M2	413,38	-	7,26	7,26	-	3.001,13	3.001,13	3.751,41	0,03
.8	SINAPI	97663	out.-24	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS E LOUÇAS DOS SANITÁRIOS	UN	6,00	-	12,19	12,19	-	73,14	73,14	91,42	0,00
.9	SINAPI	88316	out.-24	SERVENTE DE OBRAS PARA REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRAÚLICAS/AR CONDICIONADO	H	568,00	xxx	20,66	20,66	xxx	11.734,88	11.734,88	14.668,60	0,14
2.6				**TRANSPORTES**						**1.190,40**	**39.065,11**	**40.255,51**	**50.319,38**	**0,47**
.1	PRÓPRIA	CPUE 186	out.-24	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL	M2XKM	406,00	xxx	24,17	24,17	xxx	9.813,91	9.813,91	12.267,38	0,11
.2	SINAPI	93281	out.-24	GUINCHO DE COLUNA	H	960,00	1,24	30,47	31,71	1.190,40	29.251,20	30.441,60	38.052,00	0,35
3				**ESTRUTURA**						**176.328,88**	**115.426,23**	**291.755,13**	**364.693,90**	**3,40**
3.1				**PILARES, LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA**						**176.328,88**	**115.426,23**	**291.755,13**	**364.693,90**	**3,40**
.1	SINAPI	93358	out.-24	ESCAVAÇÃO MANUAL POÇO ELEVADOR	M3	11,00	-	81,72	81,72	-	898,92	898,92	1.123,65	0,01
.2	PRÓPRIA	CPUE 90	out.-24	CONCRETO FCK 30MPA	M3	47,00	611,65	275,94	887,59	28.747,70	12.969,18	41.716,88	52.146,10	0,49
.3	PRÓPRIA	CPUE 91	out.-24	FORMAS EM CHAPA COMPENSADA (2X)	M2	363,00	73,63	61,49	135,11	26.726,34	22.319,59	49.045,94	61.307,42	0,57
.4	PRÓPRIA	CPUE 92	out.-24	ARMAÇÃO	KG	4.230,00	9,43	4,53	13,96	39.892,28	19.166,13	59.058,41	73.823,01	0,69
.5	SINAPI	101964	out.-24	LAJE PRÉ MOLDADA VIGOTA E TAVELA CERÂMICA	M2	288,00	96,72	77,54	174,26	27.855,36	22.331,52	50.186,88	62.733,60	0,58
.6	PRÓPRIA	CPUE 143	out.-24	REFORÇO EM ESTRUTUA METÁLICA - VIGAS E CHAPAS DE REFORÇO	M²	418,00	127,05	90,29	217,34	53.107,20	37.740,89	90.848,10	113.560,12	1,06
4				**PAREDES E PAINÉIS**						**1.116.771,92**	**135.013,68**	**1.251.785,85**	**1.564.732,13**	**14,57**
4.1				**ALVENARIAS**						**42.629,76**	**45.162,17**	**87.791,93**	**109.739,91**	**1,02**
.1	SINAPI	103325	out.-24	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA DE 14CM	M2	994,00	36,83	38,13	74,96	36.609,02	37.901,22	74.510,24	93.137,80	0,87
.2	SINAPI	103326	out.-24	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA DE 19 CM	M2	117,00	46,42	42,91	89,33	5.431,14	5.020,47	10.451,61	13.064,51	0,12
.3	SINAPI	93200	out.-24	ENCUNHAMENTO PAREDES ALVENARIA 1/2VEZ	M	268,00	2,20	8,36	10,56	589,60	2.240,48	2.830,08	3.537,60	0,03
4.2				**DIVISÓRIAS**						**211.376,95**	**48.895,87**	**260.272,82**	**325.341,01**	**3,03**
.1	SINAPI	96359	out.-24	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	1.529,00	91,73	25,25	116,98	140.255,17	38.607,25	178.862,42	223.578,02	2,08
.2	SINAPI	104722	out.-24	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	234,00	163,17	41,10	204,27	38.181,78	9.617,40	47.799,18	59.748,97	0,56
.3	PRÓPRIA	CPUE 93	out.-24	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS TS SYSTEN EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL NA COR CINZA CLARO, COM ACABAMENTO TEXTURADO DUPLA FACE, COM DOBRADIÇAS AUTOMÁTICO DO TIPO "SELF-CLOSING"	M2	27,00	1.220,00	24,86	1.244,86	32.940,00	671,22	33.611,22	42.014,02	0,39
4.3				**ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTA PRONTA**						**121.096,80**	**20.222,83**	**141.319,64**	**176.649,54**	**1,64**
.1	SINAPI	90843	out.-24	EM 01 - 0,80X2,10M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	87,00	1.165,21	205,62	1.370,83	101.373,27	17.888,94	119.262,21	149.077,76	1,39
.2	SINAPI	CPUE 187	out.-24	EM 02 - 0,80X2,10M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PCD SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	5,00	1.539,97	226,99	1.766,96	7.699,85	1.134,95	8.834,80	11.043,50	0,10
.3	PRÓPRIA	CPUE 204	out.-24	EM 03 - 1,50X2,10M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR DUPLA SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	1,00	4.247,79	368,00	4.615,79	4.247,79	368,00	4.615,79	5.769,73	0,05
.4	SINAPI	90844	out.-24	EM 04 - 0,90X2,10M PORTA DE MADEIRA DE CORRER SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	2,00	1.260,13	222,37	1.482,50	2.520,26	444,74	2.965,00	3.706,25	0,03
.5	PRÓPRIA	CPUE 205	out.-24	EM 05 - 0,80X1,60M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	2,00	2.627,82	193,10	2.820,92	5.255,63	386,20	5.641,84	7.052,30	0,07
4.4				**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**						**41.609,90**	**1.517,69**	**43.127,69**	**53.909,54**	**0,50**
.1	SINAPI	91338	out.-24	EA01 - 0,80X2,10M PORTA CHAPA DE ALUMÍNIO DE ABRIR C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	M²	6,72	1.098,19	12,52	1.110,71	7.379,83	84,13	7.463,97	9.329,96	0,09
.2	PRÓPRIA	CPUE 146	out.-24	EA02 - 0,80X1,75M PORTA ALUMINIO DE ABRIR C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	1.338,47	22,98	1.361,45	1.338,47	22,97	1.361,44	1.701,80	0,02
.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	22,98	2.075,99	2.053,01	22,97	2.075,98	2.594,97	0,02
.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	27,90	3.248,50	3.220,59	27,90	3.248,49	4.060,61	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	65,93	1.382,97	1.317,04	65,92	1.382,97	1.728,71	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	38,62	809,76	2.313,43	115,85	2.429,29	3.036,61	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	40,00	838,74	798,73	40,00	838,74	1.048,42	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	55,48	1.163,39	1.107,90	55,48	1.163,39	1.454,23	0,01
.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	66,07	1.385,12	1.319,05	66,06	1.385,11	1.731,38	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	216,94	4.547,84	4.330,89	216,94	4.547,83	5.684,78	0,05
.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	126,13	2.644,09	2.517,96	126,12	2.644,08	3.305,10	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	31,56	1.441,66	1.410,10	31,55	1.441,66	1.802,07	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	108,11	2.266,36	2.158,25	108,10	2.266,36	2.832,95	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	90,82	1.903,75	1.812,93	90,81	1.903,75	2.379,68	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	132,43	2.776,40	2.643,96	132,43	2.776,39	3.470,48	0,03
.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	132,43	2.776,40	5.287,92	264,86	5.552,79	6.940,98	0,06
.17	PRÓPRIA	CPUE 248	out.-24	EA17 - 0,67X0,96M JANELA DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA , LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	294,69	22,80	317,49	294,68	22,80	317,48	396,85	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	22,80	327,97	305,16	22,80	327,97	409,96	0,00
4.5				**SERRALHERIA**						**700.058,51**	**19.215,12**	**719.273,77**	**899.092,13**	**8,37**
.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	121,76	2.077,86	7.824,40	487,02	8.311,43	10.389,28	0,10
.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	121,76	2.364,03	4.484,54	243,51	4.728,05	5.910,06	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	121,76	1.791,69	1.669,93	121,75	1.791,68	2.239,60	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	243,51	3.845,29	3.601,77	243,51	3.845,28	4.806,60	0,04
.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	121,76	1.934,77	1.813,01	121,75	1.934,77	2.418,46	0,02
.6	PRÓPRIA	CPUE 255	out.-24	CEF01 - 3,50X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	4.111,61	55,66	4.167,27	4.111,61	55,65	4.167,26	5.209,07	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	61,69	4.624,95	4.563,26	61,68	4.624,95	5.781,18	0,05
.8	PRÓPRIA	CPUE 257	out.-24	CEF03 - 4,10X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	4.815,76	64,93	4.880,70	4.815,76	64,93	4.880,69	6.100,86	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	33,29	610,87	577,57	33,28	610,86	763,57	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	62,64	1.149,77	1.087,13	62,63	1.149,77	1.437,21	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	43,03	790,23	747,20	43,02	790,23	987,78	0,01
.12	PRÓPRIA	CPUE 261	out.-24	EF04 - 1,96X2,05M PORTA CHAPA DE FERRO COR C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	1.831,22	84,70	1.915,92	1.831,21	84,70	1.915,92	2.394,90	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	69,09	1.267,97	1.198,88	69,08	1.267,97	1.584,96	0,01
.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	38,97	715,25	676,28	38,96	715,25	894,06	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	30,31	683,82	653,50	30,30	683,81	854,76	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 265	out.-24	EF09 - 1,25X2,08M PORTA DE FERRO C/VENEZ. CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	2,00	1.173,85	54,38	1.228,23	2.347,69	108,75	2.456,45	3.070,56	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	94,29	919,99	825,69	94,29	919,99	1.149,98	0,01
.18	PRÓPRIA	CPUE 267	out.-24	EF12 - 1,10X0,60M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	1,00	206,88	11,89	218,78	206,88	11,89	218,77	273,46	0,00
.19	PRÓPRIA	CPUE 268	out.-24	EF13 - 1,30X0,70M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	2,00	284,32	16,36	300,67	568,63	32,71	601,34	751,67	0,01
.20	PRÓPRIA	CPUE 152	out.-24	CORRIMÃO METÁLICO LATERAL ESCADA AÇO INÓX 2"	M	15,00	389,05	160,01	549,06	5.835,70	2.400,16	8.235,87	10.294,83	0,10
.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	691,41	15,73	707,14	331.877,34	7.552,25	339.429,59	424.286,98	3,95
.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	691,41	15,73	707,14	318.740,53	7.253,30	325.993,84	407.492,30	3,79
5				**COBERTURAS E PROTEÇÕES**						**301.754,16**	**92.149,84**	**393.904,02**	**492.379,99**	**4,58**
5.1				**COBERTURAS**						**252.509,48**	**61.356,91**	**313.866,41**	**392.332,99**	**3,65**
.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 2 (DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M2	392,00	363,29	76,07	439,36	142.410,56	29.818,16	172.228,73	215.285,91	2,00
.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	52,37	218,09	64.962,82	20.528,64	85.491,47	106.864,33	0,99
.3	PRÓPRIA	CPUE 94	out.-24	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP40 ESP. 0,65MM, COR AZUL	M2	127,00	243,23	68,37	311,59	30.889,63	8.682,59	39.572,22	49.465,27	0,46
.4	SINAPI	94227	out.-24	CALHA DE CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	32,00	59,61	11,35	70,96	1.907,52	363,20	2.270,72	2.838,40	0,03
.5	SINAPI	94231	out.-24	RUFO DE CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	83,00	49,69	7,95	57,64	4.124,27	659,85	4.784,12	5.980,15	0,06
.6	PRÓPRIA	CPUE 97	out.-24	CAPEAMENTO DE BASALTO, ESP. 2,0CM	M	69,00	119,05	18,91	137,96	8.214,68	1.304,47	9.519,15	11.898,93	0,11
5.2				**IMPERMEABILIZAÇÕES**						**49.244,68**	**30.792,93**	**80.037,61**	**100.047,00**	**0,93**
.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	18,72	31,04	258,72	393,12	651,84	814,80	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	30,62	58,56	17.015,46	18.647,58	35.663,04	44.578,80	0,41
.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	46,04	245,13	9.556,44	2.210,00	11.766,44	14.708,05	0,14
.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	28,90	135,40	10.756,50	2.918,90	13.675,40	17.094,25	0,16
.5	PRÓPRIA	CPUE 184	out.-24	IMPERM. CRISTALIZAÇÃO, IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO À BASE DE SILICATOS E RESINAS	M2	60,00	30,79	40,63	71,42	1.847,40	2.437,92	4.285,32	5.356,65	0,05
.6	SINAPI	101749	out.-24	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM CIM. AREIA 1:3, ESP. 4CM	M2	149,00	42,20	14,70	56,90	6.287,80	2.190,30	8.478,10	10.597,62	0,10
.7	SINAPI	98563	out.-24	PROTEÇÃO MECÂNICA COM CIM. AREIA 1:3, ESP 2CM	M2	149,00	23,64	13,39	37,03	3.522,36	1.995,11	5.517,47	6.896,83	0,06
6				**REVESTIMENTOS/FORROS/PINTURAS**						**439.267,10**	**434.370,28**	**873.637,38**	**1.092.046,66**	**10,17**
6.1				**REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA**						**58.165,74**	**87.436,92**	**145.602,66**	**182.003,31**	**1,69**
.1	PRÓPRIA	CPUE 95	out.-24	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAREDES EXISTENTES	M2	2.081,00	8,47	22,76	31,23	17.617,32	47.363,56	64.980,88	81.226,10	0,76
.2	SINAPI	87879	out.-24	CHAPISCO INTERNO DE ARGAMASSA , TRAÇO 1:3	M2	1.729,00	2,18	2,21	4,39	3.769,22	3.821,09	7.590,31	9.487,88	0,09
.3	SINAPI	87905	out.-24	CHAPISCO EXTERNO DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3	M2	261,00	2,18	5,46	7,64	568,98	1.425,06	1.994,04	2.492,55	0,02
.4	SINAPI	87531	out.-24	EMBOÇO INTERNO DE ARGAMASSA MASSA ÚNICA, ESP. 20 MM, TRAÇO 1:2:8	M2	1.729,00	17,80	15,48	33,28	30.776,20	26.764,92	57.541,12	71.926,40	0,67
.5	SINAPI	87775	out.-24	EMBOÇO DESEMPENADO MASSA ÚNICA EXTERNO, ESP. 25MM, TRAÇO 1:2:8	M2	261,00	20,82	30,89	51,71	5.434,02	8.062,29	13.496,31	16.870,38	0,16
6.2				**AZULEJOS/CERÂMICAS/OUTROS**						**100.516,60**	**26.732,14**	**127.248,74**	**159.060,92**	**1,48**
.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	23,70	70,59	41.028,75	20.737,50	61.766,25	77.207,81	0,72
.2	PRÓPRIA	CPUE 145	out.-24	PAINEL ELEVADOR EM MADEIRA MDF 25MM	M2	56,00	225,94	46,69	272,63	12.652,86	2.614,38	15.267,24	19.084,05	0,18
.3	PRÓPRIA	CPUE 185	out.-24	MOLDURA MARCO ELEVADOR EM BASALTO	UN	8,00	604,74	90,68	695,42	4.837,93	725,44	5.563,37	6.954,21	0,06
.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	31,61	531,57	41.997,06	2.654,82	44.651,88	55.814,85	0,52
6.3				**FORROS**						**147.233,89**	**60.136,12**	**207.370,01**	**259.212,50**	**2,41**
.1	SINAPI	96114	out.-24	FORRO PLACAS DE GESSO ACARTONADO 12,5MM CONVENCIONAL	M²	1.160,00	59,99	23,39	83,38	69.588,40	27.132,40	96.720,80	120.901,00	1,13
.2	PRÓPRIA	CPUE 200	out.-24	FORRO PLACAS DE PVC 625X625CM E ESPESSURA DE 7mm	M²	276,00	87,64	32,31	119,95	24.188,64	8.918,11	33.106,75	41.383,43	0,39
.3	SINAPI	96123	out.-24	NEGATIVO DE GESSO ACARTONADO, CONF. PROJETO	M	1.661,00	21,05	10,61	31,66	34.964,05	17.623,21	52.587,26	65.734,07	0,61
.4	SINAPI	74073/002	out.-24	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	160,00	115,58	40,39	155,97	18.492,80	6.462,40	24.955,20	31.194,00	0,29
6.4				**PINTURAS INTERNAS**						**123.075,42**	**241.917,42**	**364.992,84**	**456.241,03**	**4,25**
.1	SINAPI	88485	out.-24	FUNDO PREPARADOR PAREDES E TETOS 01 DEMÃO	M2	5.538,00	1,29	2,20	3,49	7.144,02	12.183,60	19.327,62	24.159,52	0,22
.2	SINAPI	88497	out.-24	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM REBOCO 02 DEMÃOS	M2	1.746,00	5,74	11,99	17,73	10.022,04	20.934,54	30.956,58	38.695,72	0,36
.3	SINAPI	88496	out.-24	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM GESSO 02 DEMÃOS	M2	3.792,00	5,74	24,65	30,39	21.766,08	93.472,80	115.238,88	144.048,60	1,34
.4	SINAPI	95625	out.-24	PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE MASSA PVA 02 DEMÃOS	M2	5.538,00	8,35	17,05	25,40	46.242,30	94.422,90	140.665,20	175.831,50	1,64
.5	SINAPI	88488	out.-24	PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE REBOCO/LAJE 02 DEMÃOS	M2	757,00	7,79	7,54	15,33	5.897,03	5.707,78	11.604,81	14.506,01	0,14
.6	SINAPI	95625	out.-24	PINTURA ACRÍLICA TEXTURA INTERNA 02 DEMÃOS	M2	96,00	8,35	17,05	25,40	801,60	1.636,80	2.438,40	3.048,00	0,03
.7	SINAPI	102228	out.-24	PINTURA ESMALTE P/ESQ. MADEIRA 03 DEMÃOS	M2	493,00	8,24	15,51	23,75	4.062,32	7.646,43	11.708,75	14.635,93	0,14
.8	PRÓPRIA	CPUE 119	out.-24	PINTURA ESMALTE PARA FERRO 2 DEMÃOS	M2	260,00	15,24	7,81	23,05	3.962,55	2.030,13	5.992,68	7.490,85	0,07
.9	SINAPI	102494	out.-24	PINTURA EPÓXI EM PISOS 02 DEMÃOS	M2	404,00	57,37	9,61	66,98	23.177,48	3.882,44	27.059,92	33.824,90	0,31
6.5				**PINTURA EXTERNA**						**10.275,45**	**18.147,68**	**28.423,13**	**35.528,90**	**0,33**
.1	SINAPI	88411	out.-24	FUNDO PREPARADOR PAREDES	M2	1.123,00	2,37	1,52	3,89	2.661,51	1.706,96	4.368,47	5.460,58	0,05
.2.	SINAPI	95624	out.-24	PINTURA TEXTURA ACRÍLICA EXTERNA	M2	1.123,00	6,78	14,64	21,42	7.613,94	16.440,72	24.054,66	30.068,32	0,28
7				**PAVIMENTAÇÕES**						**409.780,76**	**93.260,17**	**464.038,94**	**580.048,63**	**5,40**
7.1				**PISOS VINIÍLICOS/CERÂMICOS**						**252.869,94**	**24.253,74**	**277.123,69**	**346.404,61**	**3,22**
.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	27,31	353,43	229.260,67	19.200,33	248.461,00	310.576,25	2,89
.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	16,41	93,06	23.609,27	5.053,41	28.662,69	35.828,36	0,33
7.2				**PISO PEDRAS**						**52.317,94**	**40.723,38**	**54.039,29**	**67.549,10**	**0,63**
.1	PRÓPRIA	CPUE 100	out.-24	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO 2CM	M2	27,00	187,12	41,31	228,43	5.052,15	1.115,41	6.167,57	7.709,46	0,07
.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	10,27	98,62	5.212,65	605,93	5.818,58	7.273,22	0,07
.3	PRÓPRIA	CPUE 153	out.-24	TRATAMENTO PISO DE GRANITINA EXISTENTE, POLIMENTO C/LIXADEIRA E APLICAÇÃO DE RESINA ESPECIFICA PARA IMPERM. DO PISO	M2	693,00	60,68	56,28	60,68	42.053,14	39.002,04	42.053,14	52.566,42	0,49
7.3				**PISOS CIMENTADOS**						**42.664,20**	**14.861,70**	**57.525,90**	**71.907,37**	**0,67**
.1	SINAPI	101749	out.-24	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA CI+AR 1:3 PARA PISOS COLADOS	M2	1.011,00	42,20	14,70	56,90	42.664,20	14.861,70	57.525,90	71.907,37	0,67
7.4				**RODAPÉS**						**59.070,25**	**13.051,13**	**72.121,40**	**90.151,74**	**0,84**
.1	SBC	130314	out.-24	RODAPÉS EM POLIESTIRENO COM ALTURA DE 10CM, ESPESSURA DE 15MM - SANTA LUZIA	M	617,00	48,94	9,11	58,05	30.195,98	5.620,87	35.816,85	44.771,06	0,42
.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	8,68	42,37	28.699,10	7.398,76	36.097,87	45.122,33	0,42
.3	PRÓPRIA	CPUE 99	out.-24	RODAPÉ BASALTO DE 2CM E ALTURA DE 5CM.	M	3,00	58,39	10,50	68,89	175,17	31,50	206,68	258,35	0,00
7.5				**SOLEIRAS/DEGRAUS/PEITORIS**						**2.858,43**	**370,22**	**3.228,66**	**4.035,81**	**0,04**
.1	PRÓPRIA	CPUE 101	out.-24	SOLEIRA DE BASALTO , ESP. 2,0cm	M	3,00	119,05	18,91	137,96	357,16	56,71	413,87	517,33	0,00
.2	PRÓPRIA	CPUE 98	out.-24	PEITORIS EM BASALTO, ESP. 2,0cm	M	22,00	113,69	14,25	127,95	2.501,27	313,51	2.814,79	3.518,48	0,03
8				**INSTALAÇÕES E APARELHOS**						**3.227.926,64**	**861.329,30**	**4.089.256,11**	**4.921.060,42**	**45,81**
8.1				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA**						**1.826.511,40**	**555.241,02**	**2.381.752,48**	**2.909.322,38**	**27,08**
8.1.1				**ELETROCALHAS, PERFILADOS E CAIXAS**						**102.344,66**	**69.945,93**	**172.290,62**	**215.363,16**	**2,00**
.1	PRÓPRIA	CPUE 81	out.-24	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	PÇ	73,00	6,38	7,31	13,69	465,74	533,70	999,44	1.249,30	0,01
.2	PRÓPRIA	CPUE 80	out.-24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	PÇ	345,00	3,19	7,31	10,50	1.100,55	2.522,29	3.622,84	4.528,55	0,04
.3	PRÓPRIA	CPUE 53	out.-24	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA E ACESSORIOS CHAPA 18	M	700,00	71,96	38,10	110,05	50.370,60	26.667,71	77.038,31	96.297,88	0,90
.4	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	394,00	28,05	23,77	51,82	11.051,70	9.365,38	20.417,08	25.521,35	0,24
.5	PRÓPRIA	CPUE 59	out.-24	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	PÇ	18,00	27,40	26,32	53,72	493,20	473,75	966,95	1.208,68	0,01
.8	PRÓPRIA	CPUE 54	out.-24	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	15,34	87,58	38,10	125,67	1.343,44	584,40	1.927,85	2.409,81	0,02
.10	PRÓPRIA	CPUE 60	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 100mm	PÇ	75,00	4,75	6,82	11,57	356,25	511,77	868,02	1.085,02	0,01
.11	PRÓPRIA	CPUE 61	out.-24	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18	PÇ	2,00	6,14	14,62	20,76	12,28	29,24	41,52	51,90	0,00
.12	PRÓPRIA	CPUE 62	out.-24	COTOVELO RETO 90° 100X50MM CHAPA 18	PÇ	35,00	26,15	9,75	35,90	915,25	341,18	1.256,43	1.570,53	0,01
.13	PRÓPRIA	CPUE 63	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 50mm	PÇ	543,00	3,29	4,87	8,16	1.786,47	2.646,58	4.433,05	5.541,31	0,05
.14	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PÇ	35,00	8,00	5,31	13,31	279,97	185,85	465,82	582,27	0,01
.15	PRÓPRIA	CPUE 65	out.-24	TERMINAL 100X50MM CHAPA 18	PÇ	26,00	4,28	14,62	18,90	111,28	380,17	491,45	614,31	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 66	out.-24	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	2,00	33,53	9,75	43,28	67,06	19,49	86,55	108,18	0,00
.17	PRÓPRIA	CPUE 55	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	36,00	46,64	38,10	84,74	1.679,09	1.371,48	3.050,57	3.813,21	0,04
.18	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PÇ	2,00	8,00	5,31	13,31	15,99	10,62	26,61	33,26	0,00
.19	PRÓPRIA	CPUE 67	out.-24	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	7,00	43,22	9,75	52,97	302,54	68,23	370,77	463,46	0,00
.20	PRÓPRIA	CPUE 56	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM CHAPA 20 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	53,00	44,71	38,10	82,81	2.369,68	2.019,12	4.388,81	5.486,01	0,05
.21	PRÓPRIA	CPUE 57	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	110,00	88,02	38,10	126,12	9.682,53	4.190,64	13.873,17	17.341,46	0,16
.22	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	178,00	28,05	23,77	51,82	4.992,90	4.231,06	9.223,96	11.529,95	0,11
.23	PRÓPRIA	CPUE 68	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	19,00	43,22	5,31	48,53	821,18	100,89	922,07	1.152,58	0,01
.25	PRÓPRIA	CPUE 79	out.-24	COTOVELO RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	PÇ	16,00	16,86	9,75	26,61	269,76	155,96	425,72	532,15	0,00
.26	PRÓPRIA	CPUE 62	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM CHAPA 18	M	159,74	54,73	38,10	92,83	8.742,88	6.085,57	14.828,46	18.535,57	0,17
.28	PRÓPRIA	CPUE 70	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	PÇ	17,00	16,02	5,31	21,33	272,34	90,27	362,61	453,26	0,00
.30	PRÓPRIA	CPUE 71	out.-24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	PÇ	22,00	2,99	7,31	10,30	65,78	160,84	226,62	283,27	0,00
.31	PRÓPRIA	CPUE 76	out.-24	COTOVELO RETO 38X38MM	PÇ	4,00	4,07	9,75	13,82	16,28	38,99	55,27	69,08	0,00
.32	PRÓPRIA	CPUE 84	out.-24	T HORIZONTAL 90° 38X38MM	PÇ	2,00	4,77	4,87	9,64	9,54	9,74	19,28	24,10	0,00
.33	PRÓPRIA	CPUE 77	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 38mm	PÇ	41,00	8,66	4,87	13,53	355,06	199,83	554,89	693,61	0,01
.34	PRÓPRIA	CPUE 75	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 38MM	PÇ	2,00	16,02	5,31	21,33	32,04	10,62	42,66	53,32	0,00
.35	PRÓPRIA	CPUE 74	out.-24	TERMINAL 38X38MM	PÇ	3,00	3,21	14,62	17,83	9,63	43,86	53,49	66,86	0,00
.36	PRÓPRIA	CPUE 73	out.-24	CURVA HORIZONTAL 90° 38X38MM	PÇ	2,00	11,80	4,87	16,67	23,60	9,74	33,34	41,67	0,00
.37	PRÓPRIA	CPUE 111	out.-24	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 38MM	PÇ	2,00	16,02	7,31	23,33	32,04	14,62	46,66	58,32	0,00
.38	PRÓPRIA	CPUE 78	out.-24	PERFILADOS PERFURADOS GALVANIZADOS À FOGO 38X38MM	M	350,00	3,37	14,62	17,99	1.180,41	5.117,70	6.298,11	7.872,63	0,07
.39	PRÓPRIA	CPUE 80	out.-24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	PÇ	360,00	8,66	4,87	13,53	3.117,60	1.754,64	4.872,24	6.090,30	0,06
8.1.2				**DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS**						**49.689,73**	**69.540,43**	**119.230,16**	**149.037,57**	**1,39**
.1	SINAPI	91941	out.-24	CAIXA PVC 4X2"	PÇ	1.600,00	3,23	7,98	11,21	5.168,00	12.768,00	17.936,00	22.420,00	0,21
.2	SINAPI	91936	out.-24	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"X 4"	PÇ	953,00	6,76	10,81	17,57	6.442,28	10.301,93	16.744,21	20.930,26	0,19
.3	SINAPI	92869	out.-24	CAIXA METÁLICA 4"X2"	PÇ	132,00	2,28	7,98	10,26	300,96	1.053,36	1.354,32	1.692,90	0,02
.4	SINAPI	92869	out.-24	CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM PARA LUZ 4"X2"	PÇ	63,00	2,28	7,98	10,26	143,64	502,74	646,38	807,97	0,01
.5	SINAPI	91944	out.-24	CAIXA PVC 4X4"	PÇ	23,00	6,01	8,23	14,24	138,23	189,29	327,52	409,40	0,00
.6	PRÓPRIA	CPUE 31	out.-24	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	PÇ	497,00	0,31	0,27	0,58	154,07	131,95	286,02	357,52	0,00
.7	PRÓPRIA	CPUE 32	out.-24	ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	PÇ	5.400,00	0,49	0,27	0,75	2.635,20	1.433,70	4.068,90	5.086,12	0,05
.8	PRÓPRIA	CPUE 29	out.-24	BUCHA DE NYLON S6	PÇ	72,00	0,21	0,27	0,48	15,12	19,11	34,23	42,78	0,00
.9	PRÓPRIA	CPUE 50	out.-24	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	PÇ	72,00	0,36	0,27	0,63	25,92	19,11	45,03	56,28	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	0,27	1,21	2.350,00	663,75	3.013,75	3.767,18	0,04
.11	PRÓPRIA	CPUE 34	out.-24	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	PÇ	4.900,00	0,83	0,27	1,10	4.067,00	1.300,95	5.367,95	6.709,93	0,06
.12	PRÓPRIA	CPUE 35	out.-24	ARRUELA LISA GALVAN. 5/16"	PÇ	273,00	0,34	0,27	0,61	92,82	72,48	165,30	206,62	0,00
.13	PRÓPRIA	CPUE 28	out.-24	BUCHA DE NYLON S10	PÇ	890,00	0,77	0,27	1,04	685,30	236,29	921,59	1.151,98	0,01
.14	PRÓPRIA	CPUE 36	out.-24	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	PÇ	890,00	1,34	0,97	2,31	1.192,60	867,57	2.060,17	2.575,21	0,02
.15	PRÓPRIA	CPUE 37	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	PÇ	1.140,00	0,69	0,27	0,96	786,60	302,67	1.089,27	1.361,58	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 38	out.-24	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROJ.)	PÇ	1.400,00	3,76	14,62	18,38	5.264,00	20.470,80	25.734,80	32.168,50	0,30
.17	PRÓPRIA	CPUE 30	out.-24	BUCHA DE NYLON S8	PÇ	155,00	0,41	0,27	0,68	63,55	41,15	104,70	130,87	0,00
.18	PRÓPRIA	CPUE 51	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 1/4"X1.3/4" ROSCA SOBERBA	PÇ	353,00	0,83	0,27	1,10	292,99	93,72	386,71	483,38	0,00
.19	SINAPI	91979	out.-24	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	5,00	40,43	13,47	53,90	202,15	67,35	269,50	336,87	0,00
.20	SINAPI	91955	out.-24	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	6,00	28,27	9,42	37,69	169,62	56,52	226,14	282,67	0,00
.21	SINAPI	91953	out.-24	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	85,00	23,29	7,76	31,05	1.979,65	659,60	2.639,25	3.299,06	0,03
.22	SINAPI	91959	out.-24	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS PLACA 2X4"	PÇ	2,00	35,69	11,89	47,58	71,38	23,78	95,16	118,95	0,00
.23	PRÓPRIA	CPUE 27	out.-24	PLACA C/ FURO PLACA 2X4"	PÇ	18,00	5,10	1,95	7,05	91,80	35,09	126,89	158,61	0,00
.24	PRÓPRIA	CPUE 25	out.-24	PLACA P/ 1 FUNÇÃO PLACA 2X4"	PÇ	931,00	2,75	1,95	4,70	2.560,25	1.815,07	4.375,32	5.469,15	0,05
.25	PRÓPRIA	CPUE 26	out.-24	PLACA P/ 2 FUNÇÕES PLACA 2X4"	PÇ	36,00	2,85	1,95	4,80	102,60	70,18	172,78	215,97	0,00
.26	PRÓPRIA	CPUE 39	out.-24	PULSADOR CAMPAINHA - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	2,00	11,39	12,67	24,06	22,78	25,34	48,12	60,15	0,00
.27	SINAPI	91992	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A PLACA 2X4"	PÇ	9,00	34,35	11,44	45,79	309,15	102,96	412,11	515,13	0,00
.28	SINAPI	91993	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A PLACA 2X4"	PÇ	26,00	36,31	12,10	48,41	944,06	314,60	1.258,66	1.573,32	0,01

11/12/2024

OBRA : **UFCSPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**
END. : **Rua da Conceição, nº 434 Porto Alegre/RS**
PROPR. : **UFCSPA**

arquitetura

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA 46,08%
BDI GERAL - 25,00%
BDI EQUIPAMENTOS - 11,10%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA 83,25%
DATA BASE : MAIO/ 2024
SINAPI - DESONERADO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM		FONTE PREÇO	DATA BASE DO PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			CUSTO TOTAL (R$)			PREÇO TOTAL(R$)	INCIDÊNCIA ITEM (%)
							MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	C/BDI (25,00%/11,10%)	
.29	PRÓPRIA	CPUE 52	out.-24	PLACA CEGA 4X4"	PÇ	23,00	14,88	1,95	16,83	342,24	44,84	387,08	483,85	0,00
.30	SINAPI	92002	out.-24	TOMADA MÉDIA 2 MÓDULOS DE EMBUTIR(NBR 14136) (2) 2P+T 10A S/ PLACA	PÇ	35,00	18,74	27,87	46,61	655,90	975,45	1.631,35	2.039,18	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	23,68	41,28	35,20	47,36	82,56	103,20	0,00
.32	SINAPI	91994	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A S/ PLACA	PÇ	569,00	9,37	15,44	24,81	5.331,53	8.785,36	14.116,89	17.646,11	0,16
.33	SINAPI	91995	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A S/ PLACA	PÇ	340,00	11,99	15,44	27,43	4.076,60	5.249,60	9.326,20	11.657,75	0,11
.34	SINAPI	97595	out.-24	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA 220V - 1200W RESISTIVO	PÇ	38,00	78,33	21,02	99,35	2.976,54	798,76	3.775,30	4.719,12	0,04
8.1.3				**FIAÇÃO E ALIMENTADORES**						**465.610,42**	**115.346,68**	**580.957,10**	**726.196,33**	**6,76**
.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	0,42	10,02	768,00	33,60	801,60	1.002,00	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	0,42	10,02	1.440,00	63,00	1.503,00	1.878,75	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	0,42	10,02	1.440,00	63,00	1.503,00	1.878,75	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	0,42	10,02	1.440,00	63,00	1.503,00	1.878,75	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	0,42	10,02	1.440,00	63,00	1.503,00	1.878,75	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	0,62	15,90	5.348,00	217,00	5.565,00	6.956,25	0,06
.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	2,95	26,34	4.678,00	590,00	5.268,00	6.585,00	0,06
.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	2,95	26,34	4.678,00	590,00	5.268,00	6.585,00	0,06
.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	2,95	26,34	4.678,00	590,00	5.268,00	6.585,00	0,06
.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	2,95	26,34	4.678,00	590,00	5.268,00	6.585,00	0,06
.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	2,48	9,57	1.063,50	372,00	1.435,50	1.794,37	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	2,48	9,57	1.772,50	620,00	2.392,50	2.990,62	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	2,48	9,57	1.772,50	620,00	2.392,50	2.990,62	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	2,48	9,57	2.481,50	868,00	3.349,50	4.186,87	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	2,48	9,57	1.985,20	694,40	2.679,60	3.349,50	0,03
.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	1,40	4,09	19.034,70	9.906,54	28.941,24	36.176,55	0,34
.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	1,40	4,09	9.881,17	5.142,62	15.023,79	18.779,73	0,17
.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	1,40	4,09	21.483,68	11.181,10	32.664,78	40.830,97	0,38
.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	1,40	4,09	96.575,57	50.262,38	146.837,95	183.547,43	1,71
.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	1,40	4,09	7.374,90	3.838,24	11.213,14	14.016,42	0,13
.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	1,89	6,33	7.548,00	3.213,00	10.761,00	13.451,25	0,13
.22	SINAPI	91928	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - PRETP	M	1.700,00	4,44	1,89	6,33	7.548,00	3.213,00	10.761,00	13.451,25	0,13
.23	SINAPI	91928	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - VERDE-AMARELO	M	2.000,00	4,44	1,89	6,33	8.880,00	3.780,00	12.660,00	15.825,00	0,15
.24	SINAPI	91928	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - VERMELHO	M	700,00	4,44	1,89	6,33	3.108,00	1.323,00	4.431,00	5.538,75	0,05
.25	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	140,55	8,35	148,90	28.110,00	1.670,00	29.780,00	37.225,00	0,35
.26	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - BRANCO	M	200,00	140,55	8,35	148,90	28.110,00	1.670,00	29.780,00	37.225,00	0,35
.27	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - PRETO	M	200,00	140,55	8,35	148,90	28.110,00	1.670,00	29.780,00	37.225,00	0,35
.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	8,35	148,90	28.110,00	1.670,00	29.780,00	37.225,00	0,35
.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	5,98	94,70	17.744,00	1.196,00	18.940,00	23.675,00	0,22
.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	5,98	94,70	17.744,00	1.196,00	18.940,00	23.675,00	0,22
.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	5,98	94,70	17.744,00	1.196,00	18.940,00	23.675,00	0,22
.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	5,98	94,70	17.744,00	1.196,00	18.940,00	23.675,00	0,22
.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	0,62	15,90	2.750,40	111,60	2.862,00	3.577,50	0,03
.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	0,62	15,90	2.750,40	111,60	2.862,00	3.577,50	0,03
.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	0,62	15,90	2.750,40	111,60	2.862,00	3.577,50	0,03
.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	5,98	94,70	17.744,00	1.196,00	18.940,00	23.675,00	0,22
.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	1,89	6,33	1.776,00	756,00	2.532,00	3.165,00	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	1,40	4,09	2.690,00	1.400,00	4.090,00	5.112,50	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	3,39	36,43	3.304,00	339,00	3.643,00	4.553,75	0,04
.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	4,90	73,23	6.833,00	490,00	7.323,00	9.153,75	0,09
.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	4,90	73,23	6.833,00	490,00	7.323,00	9.153,75	0,09
.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	4,90	73,23	6.833,00	490,00	7.323,00	9.153,75	0,09
.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	4,90	73,23	6.833,00	490,00	7.323,00	9.153,75	0,09
8.1.4				**ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL**						**17.785,50**	**34.339,50**	**52.125,00**	**65.156,25**	**0,61**
.1	SINAPI	91856	out.-24	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 1"	M	150,00	5,69	7,25	12,94	853,50	1.087,50	1.941,00	2.426,25	0,02
.2	SINAPI	91854	out.-24	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4"	M	5.100,00	3,32	6,52	9,84	16.932,00	33.252,00	50.184,00	62.730,00	0,58
8.1.5				**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**3.077,50**	**1.475,00**	**4.552,50**	**5.690,62**	**0,05**
.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	5,90	18,21	3.077,50	1.475,00	4.552,50	5.690,62	0,05
8.1.6				**CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**						**832,96**	**818,82**	**1.651,79**	**2.064,72**	**0,02**
.1	PRÓPRIA	CPUE 112	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF CEMAR) 130X130X82 MM	PÇ	12,00	37,09	29,24	66,34	445,10	350,92	796,03	995,03	0,01
.2	PRÓPRIA	CPUE 113	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF MORATORI) 120X120X65 MM	PÇ	11,00	21,21	29,24	50,45	233,31	321,68	554,99	693,73	0,01
.3	PRÓPRIA	CPUE 114	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF LUKBOX) 100X100X80 MM	PÇ	5,00	30,91	29,24	60,15	154,55	146,22	300,77	375,96	0,00
8.1.7				**CABEAMENTO METÁLICO**						**535.837,05**	**252.451,54**	**788.288,61**	**985.360,66**	**9,17**
.1	PRÓPRIA	CPUE 41	out.-24	CONECTOR RJ45 (CM8V)	PÇ	373,00	3,73	10,05	13,78	1.391,29	3.748,72	5.140,01	6.425,01	0,06
.2	SINAPI	91941	out.-24	CAIXA PVC 4X2"	PÇ	373,00	3,23	7,98	11,21	1.204,79	2.976,54	4.181,33	5.226,66	0,05
.3	SINAPI	92869	out.-24	CAIXA METÁLICA 4"X2"	PÇ	371,00	2,28	7,98	10,26	845,88	2.960,58	3.806,46	4.758,07	0,04
.4	PRÓPRIA	CPUE 108	out.-24	PLACA 2X4" - LATÃO PLACA C/ TAMPA UNHA - LIXADA	PÇ	371,00	59,13	19,50	78,63	21.937,23	7.233,01	29.170,24	36.462,80	0,34
.5	PRÓPRIA	CPUE 109	out.-24	TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA S/ PLACA	PÇ	371,00	30,12	4,87	34,99	11.174,52	1.808,25	12.982,77	16.228,46	0,15
.6	SINAPI	98307	out.-24	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PÇ	373,00	42,83	10,04	52,87	15.975,59	3.744,92	19.720,51	24.650,63	0,23
.7	PRÓPRIA	CPUE 32	out.-24	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	PÇ	5.971,20	0,49	0,27	0,75	2.913,94	1.585,35	4.499,29	5.624,11	0,05
.8	PRÓPRIA	CPUE 35	out.-24	ARRUELA LISA GALVAN. 5/16"	PÇ	174,00	0,34	0,27	0,61	59,16	46,19	105,35	131,68	0,00
.9	PRÓPRIA	CPUE 28	out.-24	BUCHA DE NYLON S10	PÇ	920,00	0,77	0,27	1,04	708,40	244,26	952,66	1.190,82	0,01
.10	PRÓPRIA	CPUE 36	out.-24	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	PÇ	920,00	1,34	0,97	2,31	1.232,80	896,81	2.129,61	2.662,01	0,02
.11	PRÓPRIA	CPUE 37	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	PÇ	920,00	0,69	0,27	0,96	634,80	244,26	879,06	1.098,82	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	0,27	1,21	4.020,38	1.135,54	5.155,92	6.444,90	0,06
.13	PRÓPRIA	CPUE 34	out.-24	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	PÇ	5.470,00	0,83	0,27	1,10	4.540,10	1.452,28	5.992,38	7.490,47	0,07
.14	PRÓPRIA	CPUE 38	out.-24	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROJ.)	PÇ	920,00	3,76	14,62	18,38	3.459,20	13.452,24	16.911,44	21.139,30	0,20
.15	PRÓPRIA	CPUE 66	out.-24	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	33,53	9,75	43,28	804,72	233,95	1.038,67	1.298,33	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 67	out.-24	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	43,22	9,75	52,97	1.037,28	233,95	1.271,23	1.589,03	0,01
.17	PRÓPRIA	CPUE 54	out.-24	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	1.854,60	87,58	38,10	125,67	162.422,15	70.654,21	233.076,37	291.345,46	2,71
.18	PRÓPRIA	CPUE 57	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	1.389,40	88,02	38,10	126,12	122.299,15	52.931,61	175.230,76	219.038,45	2,04
.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	23,77	51,82	15.679,95	13.287,43	28.967,38	36.209,22	0,34
.21	PRÓPRIA	CPUE 104	out.-24	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	14,00	45,78	25,83	71,61	640,92	361,65	1.002,57	1.253,21	0,01
.22	PRÓPRIA	CPUE 105	out.-24	T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	14,00	61,25	25,83	87,08	857,50	361,65	1.219,15	1.523,93	0,01
.23	PRÓPRIA	CPUE 60	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 100mm	PÇ	1.069,00	4,75	6,82	11,57	5.077,75	7.294,42	12.372,17	15.465,21	0,14
.24	PRÓPRIA	CPUE 110	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	12,00	24,24	5,31	29,55	290,88	63,72	354,60	443,25	0,00
.25	PRÓPRIA	CPUE 106	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	12,00	43,22	5,31	48,53	518,64	63,72	582,36	727,95	0,01
.26	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	8,00	5,31	13,31	191,98	127,44	319,42	399,27	0,00
.27	PRÓPRIA	CPUE 68	out.-24	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	43,22	5,31	48,53	1.037,28	127,44	1.164,72	1.455,90	0,01
.30	PRÓPRIA	CPUE 61	out.-24	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	6,14	14,62	20,76	147,36	350,92	498,28	622,85	0,01
.31	PRÓPRIA	CPUE 107	out.-24	TERMINAL 200X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	8,37	14,62	22,99	200,88	350,92	551,80	689,75	0,01
.32	PRÓPRIA	CPUE 112	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF CEMAR) 130X130X82 MM	PÇ	24,00	37,09	29,24	66,34	890,20	701,85	1.592,06	1.990,07	0,02
.33	PRÓPRIA	CPUE 114	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF LUKBOX) 100X100X80 MM	PÇ	12,00	30,91	29,24	60,15	370,92	350,92	721,84	902,30	0,01
.34	PRÓPRIA	CPUE 113	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF MORATORI) 120X120X65 MM	PÇ	37,00	21,21	29,24	50,45	784,77	1.082,02	1.866,79	2.333,48	0,02
.35	SINAPI	91854	out.-24	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	6.600,00	3,32	6,52	9,84	21.912,00	43.032,00	64.944,00	81.180,00	0,76
.36	PRÓPRIA	CPUE 27	out.-24	PLACA C/ FURO PLACA 2X4"	PÇ	56,00	5,10	1,95	7,05	285,60	109,17	394,77	493,46	0,00
.37	SINAPI	98296	out.-24	CABO PARA LÓGICA CABO ELET. GIGALAN AUGMENTED F/UTP 23AWGX4P CAT6 LSZH	M	14.772,00	8,82	1,30	10,12	130.289,04	19.203,60	149.492,64	186.865,80	1,74
8.1.8				**SUBESTAÇÃO/QUADROS ELÉTRICOS**						**651.333,58**	**11.323,12**	**662.656,70**	**760.453,07**	**7,08**
.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	1.670,63	24.937,85	23.267,22	1.670,63	24.937,85	27.705,95	0,26
.2	PRÓPRIA	CPUE 178	out.-24	Grupo gerador	CJ	1,00	105.201,68	884,62	106.086,30	105.201,68	884,61	106.086,29	117.861,86	1,10
.3	PRÓPRIA	CPUE 179	out.-24	CONJUNTO DE CUBÍCULOS 1A1 E 1A2 - CUBÍCULO MODULAR EQUIPADO COM UMA CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE TRÊS POSIÇÕES: FECHADA, ABERTA OU ATERRADA, COM CAPACIDADE PARA 630A E ACIONAMENTO MANUAL, TENSÃO NOMINAL DE 13,8KV, ISOLADA EM SF6, MOTORIZAÇÃO E CONTATOS AUXILIARES, MONTADA NUMA CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, TOTALMENTE HERMÉTICA, DOTADA DE INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO E SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA. 1A3 - CUBÍCULO MODULAR DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ISOLADO A AR, PARA ALOCAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL DO SISTEMA DE PROTEÇÃO. CONJUNTO DE BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO PARA 630A. ESTE MÓDULO DE MEDIÇÃO DEVERÁ SER A PROVA DE ARCO INTERNO (IAC AF 20KA/1S). SISTEMA DE AQUECIMENTO. POSSUI 3 TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM EPÓXI TIPO BARRA, ISOLAÇÃO 15KV, RELAÇÃO 50 ATÉ 600/ 5. 1A4 - CUBÍCULO MODULAR DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR A VÁCUO COM ISOLAMENTO INTEGRAL EM SF6 E CORTE NO VÁCUO, 24KV, 630A, 20KA 1A5 - CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ISOLADO A AR, DOTADO DE PREVISÃO DE ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL ESPECÍFICOS PARA MEDIÇÃO E FATURAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA 1A5 - CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ISOLADO A AR, DOTADO DE PREVISÃO DE ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL ESPECÍFICOS PARA MEDIÇÃO E FATURAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA 1A6 - CUBÍCULO DE PROTEÇÃO POR FUSÍVEL HH 40A, CLASSE 15KV, BAIXA DISSIPAÇÃO TÉRMICA, COM BOBINA DE DISPARO, SECCIONADOR DE ATERRAMENTO E INDICADORES CAPCITIVOS DE PRESENÇA DE TENSÃO	CJ	1,00	356.348,26	884,62	357.232,88	356.348,26	884,61	357.232,87	396.885,71	3,69
.4	PRÓPRIA	CPUE 154	out.-24	QGBT-C, local terreo. Painel metálico Autoportante- med 1600+100x800x400mm, c/ lateral, porta interna, Disjuntor Tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 320A, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT5, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo I+II DPS ecobox G6, 12,5/60kA, 485V L/PE, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 63A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 100A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 150A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 175A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 300A 85kA/240V, 36kA/380V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra; incluso tambem Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	22.745,52	895,15	23.640,67	22.745,52	895,15	23.640,67	29.550,83	0,28
.5	PRÓPRIA	CPUE 155	out.-24	QGBT-G (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO – ENERGIA DE GERADOR) local terreo Painel metálico Sobrepor- med 1000X800X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 160A, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo I+II DPS ecobox G6, 12,5/60kA, 485V L/PE, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 40/63A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 100A 25kA/240V, 18kA/380V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes	PÇ	1,00	9.367,66	487,40	9.855,06	9.367,66	487,40	9.855,06	12.318,82	0,11
.6	PRÓPRIA	CPUE 156	out.-24	QC-01, local terreo, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 50A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 63A 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 10/20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 10/20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	7.651,65	487,40	8.139,05	7.651,65	487,40	8.139,05	10.173,81	0,09
.7	PRÓPRIA	CPUE 157	out.-24	QC-02, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, 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, Interruptor DR Tetrapolar 80A 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 20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	9.141,42	487,40	9.628,82	9.141,42	487,40	9.628,82	12.036,02	0,11
.8	PRÓPRIA	CPUE 158	out.-24	QC-03, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, 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, Interruptor DR Tetrapolar 80A 30ma, Base seccionável para Fusível, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	7.238,72	487,40	7.726,12	7.238,72	487,40	7.726,12	9.657,65	0,09
.9	PRÓPRIA	CPUE 159	out.-24	QC-04, Painel metálico Sobrepor- med 1200X800X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 160A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Dispositivos de corrente residual xt1, 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 20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 25/32A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	10.563,20	487,40	11.050,60	10.563,20	487,40	11.050,60	13.813,25	0,13
.10	PRÓPRIA	CPUE 160	out.-24	QF-AC, Painel metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 250A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Minidisjuntor termomagnético tripolar 40/50A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Minidisjuntor termomagnético tripolar 63A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	7.200,00	487,40	7.687,40	7.200,00	487,40	7.687,40	9.609,25	0,09
.11	PRÓPRIA	CPUE 161	out.-24	QF-PPCI, local cobertura, Painel metálico Sobrepor- med 400X400X200mm, placa de montagem, Disjuntor Motor termomagnético 16 - 20A 15kA/400V, Contator tripolar 25A/AC-3, 32A/AC-1, com 1NA/NF aux., Minidisjuntor termomagnético bipolar 10A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contato auxiliar 1NA+1NF para Disjuntor Motor MS116, MS132, MS165, MO132 e MO165, Manopla rotativa C/ haste MS132/MS116/ MS165, 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	2.923,82	341,18	3.265,00	2.923,82	341,18	3.265,00	4.081,25	0,04
.12	PRÓPRIA	CPUE 162	out.-24	QG-01, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 50A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 63A 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 10/20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Minidisjuntor termomagnético tripolar 10A 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	11.571,00	487,40	12.058,40	11.571,00	487,40	12.058,40	15.073,00	0,14
.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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	8.712,68	487,40	9.200,08	8.712,68	487,40	9.200,08	11.500,10	0,11
.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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	6.885,06	487,40	7.372,46	6.885,06	487,40	7.372,46	9.215,57	0,09
.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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	6.035,70	487,40	6.523,10	6.035,70	487,40	6.523,10	8.153,87	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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	6.407,90	487,40	6.895,30	6.407,90	487,40	6.895,30	8.619,12	0,08
.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,	PÇ	1,00	4.694,71	341,18	5.035,89	4.694,71	341,18	5.035,89	6.294,86	0,06
.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	185,52	1.789,45	3.207,85	371,04	3.578,89	4.473,61	0,04
.19	PRÓPRIA	CPUE 168	out.-24	CABO EPR 12/20KV 4(1#120MM²)	M	180,00	190,99	1,46	192,45	34.378,20	263,19	34.641,39	43.301,73	0,40
.20	PRÓPRIA	CPUE 170	out.-24	CANALETA NO PISO COM TAMPA DE CHAPA XADREZ 40X40cm	M	5,00	351,44	24,58	376,02	1.757,21	122,89	1.880,10	2.350,12	0,02
.21	PRÓPRIA	CPUE 169	out.-24	TAPETE DE BORRACHA 500X500MM PARA 15 KV	PÇ	5,00	155,93	6,20	162,12	779,62	30,99	810,61	1.013,26	0,01
.22	SINAPI	96979	out.-24	CABO DE COBRE NU - #95 MM²	M	50,00	100,92	2,24	103,16	5.046,00	112,00	5.158,00	6.447,50	0,06
.23	SINAPI	98111	out.-24	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	PÇ	5,00	41,70	8,85	50,55	208,50	44,25	252,75	315,93	0,00
8.2				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIS**						**407.892,85**	**109.053,38**	**516.946,29**	**637.543,42**	**5,94**
8.2.1				**ÁGUA POTÁVEL E APROVEITAMENTO**						**34.665,93**	**11.096,00**	**45.761,94**	**57.202,30**	**0,53**
8.2.1.1				**REGISTROS**						**15.265,24**	**1.717,62**	**16.982,86**	**21.228,54**	**0,20**
.1	SINAPI	94493	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 60 MM (2.1/2")	UN	5,00	150,40	8,62	159,02	752,00	43,10	795,10	993,87	0,01
.2	SINAPI	94491	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 40 MM (1.1/4")	UN	11,00	78,97	5,31	84,28	868,67	58,41	927,08	1.158,85	0,01
.3	SINAPI	94490	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 32 MM (1")	UN	4,00	58,40	3,73	62,13	233,60	14,92	248,52	310,65	0,00
.4	SINAPI	94489	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 25 MM (3/4")	UN	2,00	37,41	3,73	41,14	74,82	7,46	82,28	102,85	0,00
.5	SINAPI	89987	out.-24	REGISTRO GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	51,00	104,35	10,38	114,73	5.321,85	529,38	5.851,23	7.314,03	0,07
.6	SINAPI	89985	out.-24	REGISTRO PRESSÃO, LATÃO, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	4,00	98,43	10,38	108,81	393,72	41,52	435,24	544,05	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	4,42	6,41	109,45	243,10	352,55	440,68	0,00
.8	SINAPI	86884	out.-24	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 30 CM	UN	27,00	6,22	4,92	11,14	167,94	132,84	300,78	375,97	0,00
.9	SINAPI	86885	out.-24	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 40 CM	UN	57,00	7,82	4,92	12,74	445,74	280,44	726,18	907,72	0,01
.10	SINAPI	102615	out.-24	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 2.000 LITROS	UN	5,00	1.297,07	11,61	1.308,68	6.485,35	58,05	6.543,40	8.179,25	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	30,84	72,05	412,10	308,40	720,50	900,62	0,01
8.2.1.2				**TUBULAÇÕES DE PVC**						**5.413,98**	**4.943,57**	**10.357,55**	**12.946,92**	**0,12**
.1	SINAPI	94652	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60 MM (BARRILETE)	M	9,00	27,82	7,11	34,93	250,38	63,99	314,37	392,96	0,00
.2	SINAPI	94651	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM (BARRILETE)	M	6,00	16,91	5,29	22,20	101,46	31,74	133,20	166,50	0,00
.3	SINAPI	94650	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (EXTRAVASOR E LIMPEZA)	M	36,00	15,41	3,79	19,20	554,76	136,44	691,20	864,00	0,01
.4	SINAPI	94649	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	M	78,00	9,81	2,84	12,65	765,18	221,52	986,70	1.233,37	0,01
.5	SINAPI	94648	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	M	195,00	4,55	2,16	6,71	887,25	421,20	1.308,45	1.635,56	0,02
.6	SINAPI	91171	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 40 MM, MENORES OU IGUAIS 75	M	14,00	8,61	9,61	18,22	120,54	134,54	255,08	318,85	0,00
.7	SINAPI	91170	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIÂM. MENORES OU IGUAIS 40 MM	M	609,00	4,49	6,46	10,95	2.734,41	3.934,14	6.668,55	8.335,68	0,08
8.2.1.3				**CONEXÕES DE PVC**						**2.601,22**	**3.665,94**	**6.267,17**	**7.833,91**	**0,07**
.1	SINAPI	94707	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIÂM. 60 MM (2")	UN	8,00	49,77	7,15	56,92	398,16	57,20	455,36	569,20	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	6,65	36,58	209,51	46,55	256,06	320,07	0,00
.3	SINAPI	94704	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIÂM. 32 MM (1")	UN	4,00	20,09	6,44	26,53	80,36	25,76	106,12	132,65	0,00
.4	SINAPI	94703	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIÂM. 25 MM (3/4")	UN	2,00	13,41	6,28	19,69	26,82	12,56	39,38	49,22	0,00
.5	SINAPI	94678	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM	UN	2,00	8,21	6,57	14,78	16,42	13,14	29,56	36,95	0,00
.6	SINAPI	94676	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 40 MM	UN	7,00	8,15	4,71	12,86	57,05	32,97	90,02	112,52	0,00
.7	SINAPI	89367	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 MM	UN	25,00	4,19	8,50	12,69	104,75	212,50	317,25	396,56	0,00
.8	SINAPI	89362	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25 MM	UN	191,00	2,00	7,13	9,13	382,00	1.361,83	1.743,83	2.179,78	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	6,64	16,11	56,82	39,84	96,66	120,82	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	6,15	12,79	557,76	516,60	1.074,36	1.342,95	0,01
.11	SINAPI	89378	out.-24	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	81,00	2,09	4,75	6,84	169,29	384,75	554,04	692,55	0,01
.12	SINAPI	89386	out.-24	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	12,98	3,74	5,66	9,40	48,53	73,45	121,99	152,48	0,00
.13	SINAPI	89628	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 60 MM	UN	1,00	38,29	9,39	47,68	38,29	9,39	47,68	59,60	0,00
.14	SINAPI	94692	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	2,00	12,63	6,28	18,91	25,26	12,56	37,82	47,27	0,00
.15	SINAPI	89398	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	6,00	6,43	11,34	17,77	38,58	68,04	106,62	133,27	0,00

11/12/2024

OBRA : **UFCSPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**
END. : **Rua da Conceição, nº 434 Porto Alegre/RS**
PROPR. : **UFCSPA**

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA 46,08%
BDI GERAL - 25,00%
BDI EQUIPAMENTOS - 11,10%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA 83,25%
DATA BASE : MAIO/ 2024
SINAPI - DESONERADO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM		FONTE PREÇO	DATA BASE DO PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$) MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	CUSTO TOTAL (R$) MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	PREÇO TOTAL(R$) C/BDI (25,00%/11,10%)	INCIDÊNCIA ITEM (%)
.16	SINAPI	89395	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	72,00	3,10	9,50	12,60	223,20	684,00	907,20	1.134,00	0,01
.17	SINAPI	89396	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO DN 25 MM X 1/2"	UN	14,00	12,03	8,20	20,23	168,42	114,80	283,22	354,02	0,00
8.2.1.4				**CONEXÕES DE REDUÇÃO DE PVC**						**195,50**	**171,90**	**367,40**	**459,24**	**0,00**
.1	SINAPI	89622	out.-24	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM	UN	4,00	9,06	4,91	13,97	36,24	19,64	55,88	69,85	0,00
.2	SINAPI	89380	out.-24	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM	UN	25,00	4,68	5,21	9,89	117,00	130,25	247,25	309,06	0,00
.3	SINAPI	89381	out.-24	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4"	UN	4,00	7,91	4,42	12,33	31,64	17,68	49,32	61,65	0,00
.4	SINAPI	103959	out.-24	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 60 X 50 MM	UN	1,00	10,62	4,33	14,95	10,62	4,33	14,95	18,68	0,00
8.2.1.5				**SISTEMA DE RECALQUE ÁGUA POTÁVEL**						**11.189,99**	**596,97**	**11.786,96**	**14.733,69**	**0,14**
.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	69,99	216,36	146,37	69,99	216,36	270,45	0,00
.2	SINAPI	94797	out.-24	TORNEIRA BOIA DN 25 MM (1")	UN	2,00	123,76	12,04	135,80	247,52	24,08	271,60	339,50	0,00
.3	SINAPI	102617	out.-24	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 LITROS	UN	2,00	3.529,58	69,91	3.599,49	7.059,16	139,82	7.198,98	8.998,72	0,08
.4	SINAPI	89435	out.-24	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	2,00	15,67	5,07	20,74	31,34	10,14	41,48	51,85	0,00
.5	SINAPI	103990	out.-24	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	2,00	29,06	6,00	35,06	58,12	12,00	70,12	87,65	0,00
.6	SINAPI	99630	out.-24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN 1.1/4" (32 MM)	UN	2,00	121,00	9,48	130,48	242,00	18,96	260,96	326,20	0,00
.7	SINAPI	102113	out.-24	BOMBA CENTRÍFUGA, TRISÁFICA, 1 CV	UN	2,00	1.661,53	130,15	1.791,68	3.323,06	260,30	3.583,36	4.479,20	0,04
.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	30,84	72,05	82,42	61,68	144,10	180,12	0,00
8.2.2				**ESGOTO SANITÁRIO**						**29.412,30**	**23.242,35**	**52.654,66**	**65.818,22**	**0,61**
8.2.2.1				**TUBULAÇÕES DE ESGOTO DE PVC**						**11.658,38**	**13.379,79**	**25.038,17**	**31.297,69**	**0,29**
.1	SINAPI	89711	out.-24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	82,00	6,90	13,75	20,65	565,80	1.127,50	1.693,30	2.116,62	0,02
.2	SINAPI	89712	out.-24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	238,00	11,38	14,94	26,32	2.708,44	3.555,72	6.264,16	7.830,20	0,07
.3	SINAPI	89713	out.-24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	26,00	14,93	17,90	32,83	388,18	465,40	853,58	1.066,97	0,01
.4	SINAPI	89714	out.-24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	110,00	15,77	20,86	36,63	1.734,70	2.294,60	4.029,30	5.036,62	0,05
.5	SINAPI	89512	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM (TUBOS DE QUEDA E COLETORES)	M	73,00	29,10	18,89	47,99	2.124,30	1.378,97	3.503,27	4.379,08	0,04
.6	SINAPI	91171	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 40 MM, MENORES OU IGUAIS 75	M	320,00	8,61	9,61	18,22	2.755,20	3.075,20	5.830,40	7.288,00	0,07
.7	SINAPI	91172	out.-24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 75 MM	M	136,00	10,16	10,90	21,06	1.381,76	1.482,40	2.864,16	3.580,20	0,03
8.2.2.2				**CONEXÕES DE PVC**						**6.841,39**	**4.511,91**	**11.353,30**	**14.191,59**	**0,13**
.1	SINAPI	89724	out.-24	JOELHO 90, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	66,00	4,05	5,95	10,00	267,30	392,70	660,00	825,00	0,01
.2	SINAPI	89731	out.-24	JOELHO 90, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	59,00	8,00	6,46	14,46	472,00	381,14	853,14	1.066,42	0,01
.3	SINAPI	89737	out.-24	JOELHO 90, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	1,00	14,27	7,75	22,02	14,27	7,75	22,02	27,52	0,00
.4	SINAPI	89744	out.-24	JOELHO 90, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	20,00	17,86	9,04	26,90	357,20	180,80	538,00	672,50	0,01
.5	SINAPI	89726	out.-24	JOELHO 45, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	48,00	4,28	5,95	10,23	205,44	285,60	491,04	613,80	0,01
.6	SINAPI	89732	out.-24	JOELHO 45, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	76,00	8,73	6,46	15,19	663,48	490,96	1.154,44	1.443,05	0,01
.7	SINAPI	89739	out.-24	JOELHO 45, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5,00	15,25	7,75	23,00	76,25	38,75	115,00	143,75	0,00
.8	SINAPI	89746	out.-24	JOELHO 45, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	32,00	18,69	9,04	27,73	598,08	289,28	887,36	1.109,20	0,01
.9	SINAPI	89784	out.-24	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	65,00	14,92	8,63	23,55	969,80	560,95	1.530,75	1.913,43	0,02
.10	SINAPI	89753	out.-24	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	240,00	4,80	4,31	9,11	1.152,00	1.034,40	2.186,40	2.733,00	0,03
.11	SINAPI	89774	out.-24	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	9,00	10,13	5,17	15,30	91,17	46,53	137,70	172,12	0,00
.12	SINAPI	89778	out.-24	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	70,00	11,58	6,02	17,60	810,60	421,40	1.232,00	1.540,00	0,01
.13	SINAPI	89785	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 X 50 MM	UN	4,00	17,26	8,63	25,89	69,04	34,52	103,56	129,45	0,00
.14	SINAPI	89795	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM	UN	2,00	29,66	10,34	40,00	59,32	20,68	80,00	100,00	0,00
.15	SINAPI	89797	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 MM	UN	26,00	38,34	12,05	50,39	996,84	313,30	1.310,14	1.637,67	0,02
.16	PRÓPRIA	CPUE 117	out.-24	PLUG PVC, DN 100 MM	UN	4,00	9,65	3,29	12,94	38,60	13,15	51,75	64,68	0,00
8.2.2.3				**CONEXÕES DE REDUÇÃO DE PVC**						**2.771,04**	**1.009,00**	**3.780,04**	**4.725,02**	**0,04**
.1	SINAPI	104352	out.-24	TE DE REDUÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	41,00	29,02	9,77	38,79	1.189,82	400,57	1.590,39	1.987,98	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	23,49	63,35	159,45	93,94	253,39	316,73	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	11,68	47,08	106,20	35,04	141,24	176,55	0,00
.4	SINAPI	104345	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	38,00	31,09	10,91	42,00	1.181,42	414,58	1.596,00	1.995,00	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	5,92	29,37	70,35	17,76	88,11	110,13	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	14,09	24,55	31,36	42,27	73,63	92,03	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	2,42	18,64	32,44	4,84	37,28	46,60	0,00
8.2.2.4				**CAIXAS SIFONADAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO**					-	**8.141,49**	**4.341,65**	**12.483,15**	**15.603,92**	**0,15**
.1	SINAPI	104328	out.-24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	65,00	48,60	19,87	68,47	3.159,00	1.291,55	4.450,55	5.563,18	0,05
.2	SBC	53101	out.-24	CAIXA SIFONADA PVC 250x172x50mm C/TAMPA CEGA PVC	UN	2,00	99,03	54,27	153,30	198,06	108,54	306,60	383,25	0,00
.3	PRÓPRIA	CPUE 21	out.-24	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 216 LITROS	UN	1,00	655,27	956,16	1.611,43	655,26	956,16	1.611,43	2.014,28	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	397,08	1.222,91	4.129,17	1.985,40	6.114,57	7.643,21	0,07
8.2.3				**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL**						**21.934,90**	**13.808,59**	**35.743,49**	**44.679,24**	**0,42**
8.2.3.1				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC DE ESGOTO PLUVIAL**						**16.802,17**	**7.547,46**	**24.349,63**	**30.436,97**	**0,28**
.1	SINAPI	104166	out.-24	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, DN 150 MM	M	54,00	61,39	11,88	73,27	3.315,06	641,52	3.956,58	4.945,72	0,05
.2	SINAPI	89512	out.-24	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, DN 100 MM	M	81,00	29,10	18,89	47,99	2.357,10	1.530,09	3.887,19	4.858,98	0,05
.3	SINAPI	89511	out.-24	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, DN 75 MM	M	86,00	24,10	13,79	37,89	2.072,60	1.185,94	3.258,54	4.073,17	0,04
.4	SINAPI	91172	out.-24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 75 MM	M	221,00	10,16	10,90	21,06	2.245,36	2.408,90	4.654,26	5.817,82	0,05
.5	SINAPI	89590	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	UN	2,00	107,16	22,13	129,29	214,32	44,26	258,58	323,22	0,00
.6	SINAPI	89529	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	UN	3,00	30,01	6,04	36,05	90,03	18,12	108,15	135,18	0,00
.7	SINAPI	89524	out.-24	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	UN	11,00	25,05	4,41	29,46	275,55	48,51	324,06	405,07	0,00
.8	SINAPI	89698	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 X 150 MM	UN	4,00	227,89	29,5	257,39	911,56	118,00	1.029,56	1.286,95	0,01
.9	SINAPI	89692	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 X 75 MM	UN	4,00	83,78	15,01	98,79	335,12	60,04	395,16	493,95	0,00
.10	SINAPI	89685	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 X 75 MM	UN	18,00	48,58	10,87	59,45	874,44	195,66	1.070,10	1.337,62	0,01
.11	SINAPI	89677	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	UN	9,00	60,66	14,74	75,40	545,94	132,66	678,60	848,25	0,01
.12	SINAPI	89554	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	UN	13,00	23,97	4,02	27,99	311,61	52,26	363,87	454,83	0,00
.13	SINAPI	89599	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	UN	6,00	19,08	5,43	24,51	114,48	32,58	147,06	183,82	0,00
.14	SINAPI	89491	out.-24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	18,00	82,63	15,82	98,45	1.487,34	284,76	1.772,10	2.215,12	0,02
.15	PRÓPRIA	CPUE 20	out.-24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 CM	UN	2,00	825,83	397,08	1.222,91	1.651,66	794,16	2.445,82	3.057,27	0,03
8.2.3.2				**DRENOS DE AR-CONDICIONADO**						**5.132,73**	**6.261,13**	**11.393,86**	**14.242,27**	**0,13**
.1	SINAPI	89865	out.-24	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	M	92,00	4,59	11,98	16,57	422,28	1.102,16	1.524,44	1.905,55	0,02
.2	SINAPI	104316	out.-24	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 32 MM	M	62,00	9,88	12,81	22,69	612,56	794,22	1.406,78	1.758,47	0,02
.3	SINAPI	89711	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	34,00	6,90	13,75	20,65	234,60	467,50	702,10	877,62	0,01
.4	SINAPI	89712	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	102,00	11,38	14,94	26,32	1.160,76	1.523,88	2.684,64	3.355,80	0,03
.5	SINAPI	89713	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	24,00	14,93	17,90	32,83	358,32	429,60	787,92	984,90	0,01
.6	SINAPI	89753	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM	UN	40,00	4,80	4,31	9,11	192,00	172,40	364,40	455,50	0,00
.7	SINAPI	89774	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM	UN	2,00	10,13	5,17	15,30	20,26	10,34	30,60	38,25	0,00
.8	SINAPI	89866	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	19,00	1,93	5,19	7,12	36,67	98,61	135,28	169,10	0,00
.9	SINAPI	89731	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	24,00	8,00	6,46	14,46	192,00	155,04	347,04	433,80	0,00
.10	SINAPI	89737	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	2,00	14,27	7,75	22,02	28,54	15,50	44,04	55,05	0,00
.11	SINAPI	89867	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	9,00	2,73	5,19	7,92	24,57	46,71	71,28	89,10	0,00
.12	SINAPI	104320	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	25,00	5,89	5,55	11,44	147,25	138,75	286,00	357,50	0,00
.13	SINAPI	89726	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	7,00	4,28	5,95	10,23	29,96	41,65	71,61	89,51	0,00
.14	SINAPI	89732	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	28,00	8,73	6,46	15,19	244,44	180,88	425,32	531,65	0,00
.15	SINAPI	89739	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	1,00	15,25	7,75	23,00	15,25	7,75	23,00	28,75	0,00
.16	SINAPI	89783	out.-24	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	13,00	6,69	7,94	14,63	86,97	103,22	190,19	237,73	0,00
.17	SINAPI	89785	out.-24	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	33,00	17,26	8,63	25,89	569,58	284,79	854,37	1.067,96	0,01
.18	SINAPI	104343	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	1,00	23,42	9,77	33,19	23,42	9,77	33,19	41,48	0,00
.19	SINAPI	104324	out.-24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	17,00	6,30	7,39	13,69	107,10	125,63	232,73	290,91	0,00
.20	SINAPI	89400	out.-24	TE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32-25 MM	UN	15,00	9,16	10,42	19,58	137,40	156,30	293,70	367,12	0,00
.21	SINAPI	89532	out.-24	LUVA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32-25 MM	UN	16,00	4,61	2,45	7,06	73,76	39,20	112,96	141,20	0,00
.22	SINAPI	104014	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40-25 MM	UN	7,00	5,45	5,13	10,58	38,15	35,91	74,06	92,57	0,00
.23	SINAPI	103993	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40-32 MM	UN	16,00	4,05	5,53	9,58	64,80	88,48	153,28	191,60	0,00
.24	SINAPI	103999	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50-25 MM	UN	11,00	6,58	5,71	12,29	72,38	62,81	135,19	168,98	0,00
.25	SINAPI	104003	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50-32 MM	UN	21,00	8,31	6,13	14,44	174,51	128,73	303,24	379,05	0,00
.26	SINAPI	104341	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC ESGOTO, DN 50-40 MM	UN	10,00	6,52	4,13	10,65	65,20	41,30	106,50	133,12	0,00
8.2.4				**PPCI - INSTALAÇÕES DE ALARME DE INCÊNDIO**						**71.210,12**	**24.798,98**	**96.009,10**	**120.011,32**	**1,12**
8.2.4.1				**EXTINTORES DE INCÊNDIO**						**5.928,32**	**343,52**	**6.271,84**	**7.839,80**	**0,07**
.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	21,47	222,10	2.006,30	214,70	2.221,00	2.776,25	0,03
.2	SINAPI	101906	out.-24	EXTINTOR DE INCÊNDIO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) BC 4 KG	UN	6,00	653,67	21,47	675,14	3.922,02	128,82	4.050,84	5.063,55	0,05
8.2.4.2				**SINALIZAÇÃO DE SAÍDA**						**4.670,11**	**1.109,44**	**5.779,55**	**7.224,43**	**0,07**
.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	6,20	32,29	4.670,11	1.109,44	5.779,55	7.224,43	0,07
8.2.4.3				**SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**						**60.611,69**	**23.346,02**	**83.957,71**	**104.947,09**	**0,98**
.1	PRÓPRIA	CPUE 11	out.-24	ACIONADOR MANUAL E SONARIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,00	105,66	155,10	260,76	845,28	1.240,76	2.086,04	2.607,55	0,02
.2	PRÓPRIA	CPUE 203	out.-24	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	8,00	72,67	48,74	121,41	581,36	389,92	971,28	1.214,10	0,01
.3	PRÓPRIA	CPUE 24	out.-24	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UN	216,00	146,90	14,62	161,52	31.730,40	3.158,35	34.888,75	43.610,93	0,41
.4	PRÓPRIA	CPUE 23	out.-24	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL	UN	8,00	78,76	14,62	93,38	630,08	116,97	747,05	933,81	0,01
.5	PRÓPRIA	CPUE 12	out.-24	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	503,87	97,48	601,35	503,87	97,48	601,35	751,68	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	16,57	37,15	11.195,52	9.014,95	20.210,47	25.263,08	0,24
.7	PRÓPRIA	CPUE 18	out.-24	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 POL x 3000MM	M	35,05	8,91	18,07	26,99	312,45	633,47	945,92	1.182,40	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	17,44	33,93	1.434,63	1.517,28	2.951,91	3.689,88	0,03
.9	SINAPI	95796	out.-24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	18,00	26,03	22,30	48,33	468,54	401,40	869,94	1.087,42	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	4,87	17,08	1.027,05	410,00	1.437,05	1.796,31	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	4,87	13,97	11.882,51	6.365,44	18.247,95	22.809,93	0,21
8.2.5				**PPCI - INSTALAÇÕES DE REDE DE MANGOTINHOS**						**54.351,84**	**6.327,12**	**60.678,96**	**75.848,63**	**0,71**
8.2.5.1				**TOMADAS DE INCÊNDIO**						**10.985,52**	**1.583,34**	**12.568,86**	**15.711,05**	**0,15**
.1	PRÓPRIA	CPUE 15	out.-24	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 60X90X27	UN	5,00	453,46	23,49	476,94	2.267,28	117,42	2.384,70	2.980,87	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	140,91	704,36	563,45	140,91	704,36	880,45	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	140,91	943,58	3.210,68	563,64	3.774,32	4.717,90	0,04
.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	21,34	186,79	827,25	106,70	933,95	1.167,43	0,01
.5	PRÓPRIA	CPUE 86	out.-24	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, DN 2.1/2", EM LATÃO	UN	5,00	72,28	75,15	147,43	361,40	375,76	737,16	921,45	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	14,09	131,94	589,25	70,45	659,70	824,62	0,01
.7	SINAPI	101916	out.-24	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	3.166,21	208,46	3.374,67	3.166,21	208,46	3.374,67	4.218,33	0,04
8.2.5.2				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						**12.739,88**	**3.705,81**	**16.445,69**	**20.557,08**	**0,19**
.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	11,50	100,32	8.171,44	1.058,00	9.229,44	11.536,80	0,11
.2	SINAPI	92390	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2.1/2" (65 MM), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	30,00	84,52	51,85	136,37	2.535,60	1.555,50	4.091,10	5.113,87	0,05
.3	SINAPI	92642	out.-24	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	8,00	117,35	69,08	186,43	938,80	552,64	1.491,44	1.864,30	0,02
.4	SINAPI	92666	out.-24	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	15,00	59,87	18,69	78,56	898,05	280,35	1.178,40	1.473,00	0,01
.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	34,56	98,43	63,87	34,56	98,43	123,03	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	27,33	50,30	22,97	27,33	50,30	62,87	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	23,00	35,54	12,54	23,00	35,54	44,42	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	14,09	21,85	15,52	28,18	43,70	54,62	0,00
.9	SINAPI	92704	out.-24	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" (15 MM)	UN	9,00	9,01	16,25	25,26	81,09	146,25	227,34	284,17	0,00
8.2.5.3				**SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE REFORÇO**						**30.626,44**	**1.037,97**	**31.664,41**	**39.580,50**	**0,37**
.1	PRÓPRIA	CPUE 14	out.-24	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, 7,5 CV	UN	2,00	8.768,47	187,36	8.955,83	17.536,94	374,72	17.911,66	22.389,57	0,21
.2	SINAPI	94499	out.-24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 2.1/2"	UN	10,00	335,54	21,34	356,88	3.355,40	213,40	3.568,80	4.461,00	0,04
.3	SINAPI	103009	out.-24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, DN 2.1/2"	UN	2,00	325,26	21,34	346,60	650,52	42,68	693,20	866,50	0,01
.4	SINAPI	92896	out.-24	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	4,00	156,21	34,56	190,77	624,84	138,24	763,08	953,85	0,01
.5	PRÓPRIA	CPUE 13	out.-24	PRESSOSTATO	UN	2,00	269,35	79,85	349,20	538,70	159,69	698,39	872,98	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	39,58	177,20	137,62	39,58	177,20	221,50	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	11,61	1.308,68	7.782,42	69,66	7.852,08	9.815,10	0,09
8.2.6				**LOUÇAS E METAIS**						**92.926,08**	**26.615,46**	**119.541,55**	**149.426,87**	**1,39**
.1	SINAPI	86938	out.-24	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	31,21	501,64	8.467,74	561,78	9.029,52	11.286,90	0,11
.2	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	211,51	759,22	14.240,56	5.499,26	19.739,82	24.674,77	0,23
.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	938,07	995,67	748,80	12.194,91	12.943,71	16.179,63	0,15
.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	900,72	958,23	172,53	2.702,16	2.874,69	3.593,36	0,03
.5	PRÓPRIA	CPUE 125	out.-24	TORNEIRA P/LAVATÓRIO MESA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO,DECA DECAMATIC ECO1173.C , OU EQUIV.	UN	28,00	633,19	13,98	647,17	17.729,23	391,52	18.120,76	22.650,95	0,21
.6	PRÓPRIA	CPUE 121	out.-24	TORNEIRA P/LAVATÓRIO PCD MESA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO,DECA DECAMATICO 1173.C CONFORTO, OU EQUIV.	UN	4,00	1.224,86	13,98	1.238,84	4.899,42	55,93	4.955,35	6.194,18	0,06
.7	PRÓPRIA	CPUE 122	out.-24	TORNEIRA P/TANQUE/COPA DE PAREDE, DECA FLEX 1153.C20, OU EQUIV.	UN	4,00	121,07	13,98	135,05	484,26	55,93	540,19	675,23	0,01
.8	PRÓPRIA	CPUE 126	out.-24	SIFÃO METÁLICO CROMADO, DECA L1.1/2" 1680 C100.112, OU EQUIV.	UN	32,00	247,34	87,70	335,04	7.914,80	2.806,43	10.721,23	13.401,53	0,12
.9	PRÓPRIA	CPUE 127	out.-24	ASSENTO SANITÁRIO PCD, ELEVADO C/TAMPA COR BRANCO	UN	4,00	194,90	6,35	201,25	779,60	25,39	804,99	1.006,23	0,01
.10	PRÓPRIA	CPUE 123	out.-24	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, PLÁSTICO RÍGIDO COR BRANCO	UN	22,00	297,90	8,91	306,81	6.553,80	195,96	6.749,76	8.437,20	0,08
.11	PRÓPRIA	CPUE 124	out.-24	ACABAMENTOS DE REGISTROS	UN	30,00	66,90	12,73	79,63	2.007,00	381,75	2.388,75	2.985,93	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	14,42	97,41	165,98	28,84	194,82	243,52	0,00
.13	SINAPI	100872	out.-24	BARRAS DE APOIO PNE 80CM EM ALUMÍNIO	UN	8,00	295,59	30,65	326,24	2.364,72	245,20	2.609,92	3.262,40	0,03
.14	PRÓPRIA	CPUE 130	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	26,00	300,00	12,40	312,40	7.800,00	322,29	8.122,29	10.152,86	0,09
.15	PRÓPRIA	CPUE 128	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO PAPELEIRA	UN	26,00	258,25	10,33	268,58	6.714,50	268,58	6.983,08	8.728,85	0,08
.16	PRÓPRIA	CPUE 129	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO TOALHEIRO	UN	26,00	189,90	20,44	210,34	4.937,40	531,31	5.468,71	6.835,88	0,06
.17	PRÓPRIA	CPUE 141	out.-24	ESPELHO RETANGULAR BISOTADO 4MM	M2	11,55	601,36	30,15	631,51	6.945,74	348,22	7.293,96	9.117,45	0,08
8.2.7				**TAMPOS**						**40.563,28**	**2.103,12**	**42.666,43**	**53.333,02**	**0,50**
.1	PRÓPRIA	CPUE 132	out.-24	TI01 - TAMPO DE AÇO INÓX 2,00X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	2,00	2.768,98	83,90	2.852,88	5.537,96	167,79	5.705,75	7.132,18	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	83,90	1.745,29	18.275,26	922,87	19.198,14	23.997,67	0,22
.3	PRÓPRIA	CPUE 134	out.-24	TI03 -TAMPO DE AÇO INÓX 2,94X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	1,00	4.070,40	83,90	4.154,30	4.070,40	83,89	4.154,29	5.192,86	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	83,90	3.199,00	3.115,10	83,89	3.199,00	3.998,75	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	122,42	1.508,59	9.564,56	844,68	10.409,25	13.011,56	0,12
8.2.8				**SISTEMA DE AR COMPRIMIDO**						**62.828,40**	**1.061,76**	**63.890,16**	**71.223,82**	**0,66**
.1	PRÓPRIA	CPUE 182	out.-24	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	CJ	3,00	20.623,50	93,22	20.716,72	61.870,50	279,66	62.150,16	69.048,82	0,64
.2	SINAPI	96652	out.-24	JOELHO 90º 32MM PPR	UN	20,00	3,72	6,19	9,91	74,40	123,80	198,20	247,75	0,00
.3	SINAPI	96748	out.-24	JOELHO 90º 25MM PPR	UN	10,00	2,44	5,24	7,68	24,40	52,40	76,80	96,00	0,00
.4	SINAPI	96662	out.-24	BUCHA DE REDUÇÃO 32 X 25MM PPR	UN	10,00	4,76	4,02	8,78	47,60	40,20	87,80	109,75	0,00
.5	SINAPI	96758	out.-24	TE 32MM PPR	UN	10,00	7,44	8,12	15,56	74,40	81,20	155,60	194,50	0,00
.6	SINAPI	96645	out.-24	TUBO PPR PN-12 DN 32MM	M	30,00	11,08	8,04	19,12	332,40	241,20	573,60	717,00	0,01
.7	SINAPI	96644	out.-24	TUBO PPR PN-20 25MM	M	30,00	13,49	8,11	21,60	404,70	243,30	648,00	810,00	0,01
8.3				**INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO**						**848.565,29**	**159.796,72**	**1.008.362,06**	**1.165.381,07**	**10,85**
8.3.1				**EQUIPAMENTOS**						**561.491,53**	**80.159,03**	**641.650,58**	**712.873,75**	**6,64**
.1	PRÓPRIA	CPUE 193	nov.-24	UNIDADE CONDENSADORA VRF 50, 220V/3F	PÇ	2,00	122.720,65	4.776,58	127.497,23	245.441,30	9.553,16	254.994,46	283.298,84	2,64
.2	PRÓPRIA	CPUE 194	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,0 HP 220V	PÇ	33,00	3.420,81	895,57	4.316,38	112.886,74	29.553,73	142.440,47	158.251,36	1,47
.3	PRÓPRIA	CPUE 195	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,5 HP 220V	PÇ	18,00	3.878,81	895,57	4.774,38	69.818,58	16.120,21	85.938,80	95.478,00	0,89
.4	PRÓPRIA	CPUE 196	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 2,0 HP 220V	PÇ	6,00	3.891,81	895,57	4.787,38	23.350,86	5.373,40	28.724,26	31.912,65	0,30
.5	PRÓPRIA	CPUE 197	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 2,5 HP 220V	PÇ	5,00	3.957,81	895,57	4.853,38	19.789,05	4.477,83	24.266,89	26.960,51	0,25
.6	PRÓPRIA	CPUE 198	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 3,0 HP 220V	PÇ	7,00	4.601,81	895,57	5.497,38	32.212,67	6.268,97	38.481,64	42.753,10	0,40
.7	PRÓPRIA	CPUE 210	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4,0 HP 220V	PÇ	3,00	4.851,81	895,57	5.747,38	14.555,43	2.686,70	17.242,13	19.156,00	0,18
.9	PRÓPRIA	CPUE 232	nov.-24	CONTROLE CENTRAL TOUCH 220V	PÇ	1,00	13.825,00	760,38	14.585,38	13.825,00	760,38	14.585,38	16.204,35	0,15
.10	PRÓPRIA	CPUE 269	nov.-24	SPLIT HI WAL INVERTER 24.000 BTU/H	PÇ	2,00	4.185,20	727,53	4.912,73	8.370,40	1.455,05	9.825,45	10.916,07	0,10
.11	PRÓPRIA	CPUE 270	nov.-24	SISTEMA GERENCIADOR DE SPLIT CONFLEX LIGHT + IRCON AGST	PÇ	1,00	21.241,50	3.909,60	25.151,10	21.241,50	3.909,60	25.151,10	27.942,87	0,26
8.3.2				**VENTILADORES**						**26.520,83**	**15.795,07**	**42.315,90**	**47.012,92**	**0,44**
.1	PRÓPRIA	CPUE 212	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 750 M³/H, 10 MMCA	PÇ	2,00	1.224,91	1.297,24	2.522,15	2.449,82	2.594,47	5.044,29	5.604,20	0,05
.2	PRÓPRIA	CPUE 213	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 400/450 M³/H, 10 MMCA	PÇ	3,00	976,91	1.143,49	2.120,40	2.930,73	3.430,46	6.361,19	7.067,28	0,07
.3	PRÓPRIA	CPUE 214	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1.200 M³/H, 10 MMCA	PÇ	1,00	1.886,91	1.297,24	3.184,15	1.886,91	1.297,23	3.184,14	3.537,57	0,03
.4	PRÓPRIA	CPUE 271	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1050M³/H, 10MMCA	PÇ	1,00	1.457,91	1.143,49	2.601,40	1.457,91	1.143,48	2.601,39	2.890,14	0,03
.5	PRÓPRIA	CPUE 272	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 600M³/H, 10MMCA	PÇ	1,00	1.143,91	1.143,49	2.287,40	1.143,91	1.143,48	2.287,39	2.541,29	0,02
.6	PRÓPRIA	CPUE 273	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 300M³/H, 10MMCA	PÇ	2,00	738,91	1.143,49	1.882,40	1.477,82	2.286,97	3.764,79	4.182,68	0,04
.7	PRÓPRIA	CPUE 215	nov.-24	EXAUSTOR AXIAL 250 M³/H, 5 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PÇ	1,00	549,91	543,25	1.093,16	549,91	543,24	1.093,15	1.214,48	0,01
.8	PRÓPRIA	CPUE 216	nov.-24	EXAUSTOR AXIAL 150 M³/H, 5 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PÇ	1,00	469,41	543,25	1.012,66	469,41	543,24	1.012,65	1.125,05	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	1.270,62	12.795,62	11.525,00	1.270,62	12.795,62	14.215,93	0,13
.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	1.541,88	4.171,29	2.629,41	1.541,88	4.171,29	4.634,30	0,04
8.3.3				**REDES DE DUTOS, GRELHAS E DIFUSORES**						**62.376,20**	**33.052,63**	**95.428,83**	**119.286,02**	**1,11**
.1	PRÓPRIA	CPUE 219	nov.-24	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS	KG	1.750,00	21,06	14,06	35,13	36.861,82	24.612,00	61.473,82	76.842,27	0,72
.2	PRÓPRIA	CPUE 227	nov.-24	Duto flexível sem isolamento - 150mm	M	50,15	8,07	22,62	30,70	404,93	1.134,59	1.539,52	1.924,40	0,02
.3	PRÓPRIA	CPUE 220	nov.-24	VENEZIANA TOMADA DE AR 30X20CM	UN	27,00	346,54	63,53	410,07	9.356,58	1.715,33	11.071,91	13.839,88	0,13
.4	PRÓPRIA	CPUE 221	nov.-24	DIFUSOR CIRCULAR PLÁSTICO ABS ø150	UN	34,00	66,90	63,53	130,43	2.274,60	2.160,05	4.434,65	5.543,31	0,05
.5	PRÓPRIA	CPUE 222	nov.-24	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE R1 ø100	UN	49,00	243,23	63,53	306,76	11.918,27	3.113,01	15.031,28	18.789,10	0,17
.6	PRÓPRIA	CPUE 223	out.-24	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE R2 ø125	UN	5,00	312,00	63,53	375,53	1.560,00	317,65	1.877,65	2.347,06	0,02
8.3.4				**TUBULAÇÕES DE COBRE E COMANDO VRF**						**194.606,73**	**11.307,74**	**205.914,50**	**257.393,08**	**2,40**
.1	PRÓPRIA	CPUE 226	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø7/8")	m	33,00	129,69	2,82	132,51	4.279,73	93,00	4.372,73	5.465,91	0,05
.2	PRÓPRIA	CPUE 225	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1 1/8"	m	37,00	135,94	2,82	138,76	5.029,83	104,27	5.134,10	6.417,62	0,06
.3	PRÓPRIA	CPUE 224	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1 3/8"	m	6,00	166,59	2,82	169,41	999,55	16,90	1.016,46	1.270,57	0,01
.4	PRÓPRIA	CPUE 274	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1/4"	m	227,00	87,76	2,82	90,57	19.920,74	639,73	20.560,47	25.700,58	0,24
.5	PRÓPRIA	CPUE 275	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø3/8"	m	170,00	98,31	2,82	101,13	16.713,31	479,09	17.192,40	21.490,50	0,20
.6	PRÓPRIA	CPUE 276	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1/2"	m	266,00	109,05	2,82	111,87	29.008,41	749,64	29.758,05	37.197,56	0,35
.7	PRÓPRIA	CPUE 277	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø5/8"	m	147,00	119,03	2,82	121,85	17.497,38	414,27	17.911,65	22.389,56	0,21
.8	PRÓPRIA	CPUE 278	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø3/4"	m	64,00	129,69	2,82	132,51	8.300,08	180,36	8.480,44	10.600,55	0,10
.9	PRÓPRIA	CPUE 279	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1"	m	8,00	167,10	2,82	169,92	1.336,81	22,54	1.359,36	1.699,20	0,02
.10	PRÓPRIA	CPUE 280	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1 1/4"	m	21,00	166,59	2,82	169,41	3.498,44	59,18	3.557,62	4.447,02	0,04
.11	PRÓPRIA	CPUE 281	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1 1/2"	m	4,00	247,96	2,82	250,78	991,83	11,27	1.003,10	1.253,87	0,01
.12	PRÓPRIA	CPUE 282	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - ø1 5/8"	m	25,00	260,93	2,82	263,75	6.523,30	70,45	6.593,76	8.242,20	0,08
.13	PRÓPRIA	CPUE 228	nov.-24	CONJUNTO DE REFINETES COM CAPA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	CJ	76,00	571,00	107,51	678,51	43.396,00	8.171,06	51.567,06	64.458,82	0,60
.14	PRÓPRIA	CPUE 229	nov.-24	VÁLVULA GBC PARA AS EVAPORADORA	PÇ	144,00	241,14	-	241,14	34.724,16	-	34.724,16	43.405,20	0,40
.15	PRÓPRIA	CPUE 230	nov.-24	CARGA DE GÁS R410	KG	57,00	41,88	5,19	47,07	2.387,16	295,98	2.683,14	3.353,92	0,03
8.3.5				**QUADRO ELÉTRICO**						**3.570,00**	**1.267,50**	**4.837,50**	**6.046,87**	**0,06**
.1	PRÓPRIA	CPUE 232	nov.-24	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E FORÇA GABINETE DE VENTILAÇÃO	PÇ	1,00	3.570,00	1.267,51	4.837,51	3.570,00	1.267,50	4.837,50	6.046,87	0,06
8.3.6				**DIVERSOS**						**-**	**18.214,75**	**18.214,75**	**22.768,43**	**0,21**
.1	PRÓPRIA	CPUE 233	nov.-24	TRANSPORTE VERTICAL COM PLANO DE RIGGING E EPTC	H	10,00	-	1.821,48	1.821,48	-	18.214,75	18.214,75	22.768,43	0,21
8.4				**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**144.957,10**	**37.238,18**	**182.195,28**	**208.813,55**	**1,94**
.1	PRÓPRIA	CPUE 202	out.-24	AUMENTO DE CARGA NA REDE DE ALIMENTAÇÃO EQUATORIAL	CJ	1,00	36.004,38	10.000,00	46.004,38	36.004,38	10.000,00	46.004,38	57.505,47	0,54
.2	PRÓPRIA	CPUE 199	out.-24	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO COM 120 PLACAS	CJ	1,00	108.952,72	27.238,18	136.190,90	108.952,72	27.238,18	136.190,90	151.308,08	1,41
9				**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**						**-**	**42.517,36**	**44.857,36**	**56.071,69**	**0,52**
.1	SINAPI	99.811	out.-24	LIMPEZA FINAL DE OBRAS EM PISO COM VASSOURA A SECO	M2	2.030,00	-	3,40	3,40	-	6.902,00	6.902,00	8.627,50	0,08
.2	SBC	22.218	out.-24	REMOCAO E RETIRADA DE ENTULHO-CAMINHAO DE CARRETEIRO	m³	150,00	15,60	74,79	90,39	-	11.218,50	13.558,50	16.948,12	0,16
.3	SBC	21.101	out.-24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	UN	1,00	-	15.000,00	15.000,00	-	15.000,00	15.000,00	18.750,00	0,17
.4	PRÓPRIA	CPUE 192	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	-	2.175,72	2.175,72	-	2.175,72	2.175,72	2.719,65	0,03
.5	PRÓPRIA	CPUE 190	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" ELÉTRICO	UN	1,00	-	2.319,82	2.319,82	-	2.319,82	2.319,82	2.899,77	0,03
.6	PRÓPRIA	CPUE 191	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIO	UN	1,00	-	1.231,96	1.231,96	-	1.231,96	1.231,96	1.539,95	0,01
.7	PRÓPRIA	CPUE 189	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" ESTRUTURAL	UN	1,00	-	1.231,96	1.231,96	-	1.231,96	1.231,96	1.539,95	0,01
.8	PRÓPRIA	CPUE 181	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" ARQUITETURA	UN	1,00	-	2.437,40	2.437,40	-	2.437,40	2.437,40	3.046,75	0,03
				TOTAL GERAL						**6.125.329,46**	**2.787.387,66**	**8.876.055,16**	**10.742.058,82**	**100,00**

Documento assinado digitalmente
gov.br
FABIO ANDRE ZATTI
Data: 11/12/2024 15:31:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br