GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL **DATA:** 19/06/26
MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE **TIPO OBRA/SERVIÇO:** CONSTRUÇÃO
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERAN **RESP. TÉCNICO** PAULO CEZAR DE ANDRADE

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		C62	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), POTÊNCIA 6.800W, COM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN			319,47	15,03	334,50	ADAP SINAPI 100860
	3148		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0210	19,36	0,40	-	0,40	
	1367		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	1,0000	313,93	313,93	-	313,93	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	36,17	3,85	12,29	16,14	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	28,71	1,29	2,74	4,03	
		C77	**LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	UN			593,34	33,79	627,13	ADAP SINAPI 86902
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	15,02	90,12	-	90,12	
	I03590		LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA	un	1,0000	324,90	324,90		324,90	INSUMO ORSE
	I07388		Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	un	1,0000	154,40	154,40		154,40	INSUMO ORSE
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1274	92,75	11,81	-	11,81	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	36,17	7,60	24,22	31,82	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4910	28,71	4,51	9,57	14,08	
		C196	**SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**	M2			364,23	19,77	384,00	ADAP ORSE 11746
	10841		PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,0500	339,62	356,60	-	356,60	
87373			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	786,24	1,14	0,43	1,57	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,91	6,49	19,34	25,83	
		C221	**CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA, ESP 1MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	M2			1.194,66	0,00	1.194,66	ADAP CPOS 30.04.060
	E.18.000.036519		Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - colocado	M2	1,0000	1.194,66	1.194,66		1.194,66	INSUMO CPOS
		C236	**LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL DE 30X30CM, ESPESSURA DE 2CM, COMPOSTO DE CIMENTO, AREIA, PÓ DE PEDRA E PIGMENTOS DO TIPO DIRECIONAL/ALERTA, COR TERRACOTA, INCLUSO BASE DE AREIA E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (CPU), CONFORME NBR/ABNT 9050 E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**	M2			92,97	37,22	130,19	ADAP ORSE S12039
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,71	11,04	23,41	34,45	
	38135		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,0500	66,94	70,28	-	70,28	
	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	4,40	1,45	-	1,45	
	34353		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,39	5,56	-	5,56	
		C272	**PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM**	M2			28,61	15,74	44,35	ADAP SINAPI 94990 + ORSE S04889
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128	36,43	1,02	3,08	4,10	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0992	28,71	0,91	1,93	2,84	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2120	36,91	1,96	5,85	7,81	
	4460		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	10,86	1,35	-	1,35	
	4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	2,44	0,24	-	0,24	
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0300	474,38	11,54	2,68	14,22	

87298			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	690,27	11,59	2,20	13,79	
		C277	**DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM**	**M2**			**835,17**	**179,44**	**1.014,61**	**ADAP SEINFRA C4096**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	28,71	22,08	46,82	68,90	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	36,91	44,54	132,62	177,16	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	120,63	0,48	-	0,48	
	1380		CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,7000	4,55	3,18	-	3,18	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6000	0,68	1,08	-	1,08	
	S40598		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	1,3000	8,45	10,98		10,98	INSUMO SINAPI SP
	44476		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000	752,83	752,83	-	752,83	
		C286	**CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO EM TECIDO ANTI-CHAMA COM TELA INTEGRADA, INCLUSO TRILHOS E ACESSÓRIOS**	**M**			**602,53**	**0,00**	**602,53**	**ORSE S07887**
	I09004		Fornecimento e montagem de Cortina divisória de leito em teciso ante-chama com tela integrada h=2,70, com trilhos e acessórios Kaylor Kube ou similar	M	1,0000	602,53	602,53		602,53	INSUMO ORSE
		C422	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.**	**M**			**2,36**	**2,95**	**5,31**	**SINAPI 102500**
	7348		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0430	18,73	0,80	-	0,80	
	12815		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0400	8,18	0,32	-	0,32	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	38,54	0,92	2,27	3,19	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	28,71	0,32	0,68	1,00	
		C423	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA ACESSÍVEL COM TINTA ACRÍLICA**	**UN**			**222,83**	**375,60**	**598,43**	**CPOS 16.18.080**
	7348		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,3000	18,73	24,34	-	24,34	
	6085		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	1,3000	8,89	11,55	-	11,55	
	12815		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	3,0000	8,18	24,54	-	24,54	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	38,54	88,80	219,52	308,32	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	28,71	73,60	156,08	229,68	
		C425	**REBAIXAMENTO DE GUIA**	**M**			**19,44**	**26,98**	**46,42**	**SIURB 17.02.54 (E)**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	36,91	1,85	5,52	7,37	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	28,71	10,12	21,46	31,58	
	38404		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0160	466,97	7,47	-	7,47	
		C438	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 50X70CM**	**UN**			**181,94**	**22,23**	**204,17**	**ADAP SINAPI 85005**
	S442		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	28,68		28,68	INSUMO SINAPI SP
	11186		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,3500	415,66	145,48	-	145,48	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	28,71	1,28	2,73	4,01	
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	37,15	6,50	19,50	26,00	
		C472	**LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX**	**M**			**1.017,32**	**69,69**	**1.087,01**	**ORSE 3638**
	O.15.000.090259		Lavatório/bebedouro coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 20 (1,0mm) - (200 x 80) cm	M	1,0000	990,43	990,43		990,43	INSUMO CPOS
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0940	5,25	0,49	-	0,49	
	11059		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	2,0000	0,24	0,48	-	0,48	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,72	17,28	42,16	59,44	
		C481	**FORRO EM GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS RETANGULARES (625X1250MM), COM ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.**	**M2**			**70,32**	**11,40**	**81,72**	**SINAPI 01.REVE.FORR.022/01**
	39567		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	1,0966	45,03	49,37	-	49,37	
	39571		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	1,0092	4,77	4,81	-	4,81	
	39569		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	1,0092	4,63	4,67	-	4,67	
	39573		PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	1,0183	1,95	1,98	-	1,98	

	39574		TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	1,0183	4,45	4,53	-	4,53	
	S37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0102	44,84	0,45		0,45	INSUMO SINAPI SP
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2616	32,22	2,11	6,30	8,41	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2616	28,71	2,40	5,10	7,50	
		C494	**CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO**	**UN**			**63,03**	**19,27**	**82,30**	**ADAP ORSE S02144**
	37399		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	56,99	56,99	-	56,99	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
		C544	**PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO**	**UN**			**272,80**	**19,34**	**292,14**	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,91	6,49	19,34	25,83	
	I09841		PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	1,0000	266,31	266,31		266,31	INSUMO ORSE
		C551	**BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.**	**M**			**1.317,87**	**106,66**	**1.424,53**	**ADAP ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0045	476,35	1,70	0,44	2,14	
	11687		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.257,60	1.257,60	-	1.257,60	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	435,24	6,35	1,47	7,82	
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0180	394,15	2,06	5,02	7,08	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2600	14,81	13,20	5,45	18,65	
		C552	**BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (50X40X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.**	**M**			**1.480,95**	**106,66**	**1.587,61**	**ADAP ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0045	476,35	1,70	0,44	2,14	
	11687		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.257,60	1.257,60	-	1.257,60	
	O.15.000.065603		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	0,4180	390,18	163,08		163,08	INSUMO CPOS
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	435,24	6,35	1,47	7,82	
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0180	394,15	2,06	5,02	7,08	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2600	14,81	13,20	5,45	18,65	
		C553	**BANCADA EM INOX 304/20 COM 2 CUBAS (50X40X18CM) E UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.**	**M**			**1.480,44**	**106,66**	**1.587,10**	**ADAP ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0045	476,35	1,70	0,44	2,14	
	11687		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.257,60	1.257,60	-	1.257,60	
	O.15.000.065603		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	0,4167	390,18	162,57		162,57	INSUMO CPOS
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	435,24	6,35	1,47	7,82	

103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0180	394,15	2,06	5,02	7,08	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2600	14,81	13,20	5,45	18,65	
		C561	**CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**465,60**	**86,79**	**552,39**	**ADAP CPOS 27.04.070**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	28,71	17,48	37,06	54,54	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	36,91	16,70	49,73	66,43	
	M.04.000.030376		Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 131mm, barras de 4,0m, nas azul ou marfim, ref. TEC 026 da Tecnoperfil ou equivalente	M	1,0000	431,42	431,42		431,42	INSUMO CPOS
		C579	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**	**M2**			**2,01**	**2,73**	**4,74**	**CCT - AUX 5005**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	28,71	1,28	2,73	4,01	
	3		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,73	0,73	-	0,73	
		C625	**BANCADA EM INOX 304/20, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.**	**M**			**1.638,57**	**109,65**	**1.748,22**	**ADAP ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
	11689		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.575,70	1.575,70	-	1.575,70	
	43061		ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,2600	7,66	1,99	-	1,99	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	435,24	6,35	1,47	7,82	
96543			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,2600	23,29	15,87	13,46	29,33	
87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0045	476,35	1,70	0,44	2,14	
		C674	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAS EXTRA 20X20CM, COR BRANCO, COM REJUNTE EPÓXI, A MEIA ALTURA DAS PAREDES**	**M2**			**89,90**	**26,41**	**116,31**	**ADAP SINAPI 87267**
	536		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	35,30	37,41	-	37,41	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,75	3,64	-	3,64	
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,4200	92,75	38,95	-	38,95	
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,73	6,50	19,20	25,70	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	28,71	3,40	7,21	10,61	
		C675	**JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO**	**M**			**11,55**	**14,96**	**26,51**	**ADAP ORSE S09082**
	39428		PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,0000	5,10	5,10	-	5,10	
88269			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	35,36	1,85	5,21	7,06	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
		C701	**REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**			**505,25**	**0,00**	**505,25**	**SERV. ESPEC.**
	I04974		Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	M2	1,0000	505,25	505,25		505,25	INSUMO ORSE
		C714	**FORRO EM DRYWALL COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E=12,5MM, CHAPA 1200X1800MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO**	**M2**			**69,97**	**15,82**	**85,79**	**ADAP SINAPI 96114**
	43131		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	30,72	1,30	-	1,30	
	39416		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0966	29,05	31,85	-	31,85	
	39427		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8510	5,26	20,25	-	20,25	
	39430		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	1,98	2,62	-	2,62	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	2,97	4,27	-	4,27	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	3,72	1,93	-	1,93	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740	0,09	0,71	-	0,71	

	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,21	0,46	-	0,46	
	40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	24,62	0,32	-	0,32	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	32,22	2,93	8,75	11,68	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	28,71	3,33	7,07	10,40	
		C825	**REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,50 CM**	**M2**			**83,21**	**48,53**	**131,74**	**ADAP ORSE S10715**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	36,91	9,09	27,07	36,16	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	28,71	10,12	21,46	31,58	
	I00256		Argamassa baritada pronta para aplicação	KG	32,0000	2,00	64,00		64,00	INSUMO ORSE
		C826	**REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,00 CM**	**M2**			**99,21**	**48,53**	**147,74**	**ADAP ORSE S10716**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	36,91	9,09	27,07	36,16	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	28,71	10,12	21,46	31,58	
	I00256		Argamassa baritada pronta para aplicação	KG	40,0000	2,00	80,00		80,00	INSUMO ORSE
		C827	**REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,50 CM**	**M2**			**135,60**	**58,91**	**194,51**	**ADAP ORSE S09681**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	36,91	11,60	34,53	46,13	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	28,71	11,50	24,38	35,88	
	I00256		Argamassa baritada pronta para aplicação	KG	56,2500	2,00	112,50		112,50	INSUMO ORSE
		C949	**RODAPÉ CIMENTADO COM BOLEADO**	**M**			**13,18**	**31,81**	**44,99**	**ADAP SBC 130323**
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,1200	0,61	0,68	-	0,68	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	120,63	0,24	-	0,24	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7310	36,91	6,78	20,19	26,97	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960	28,71	5,48	11,62	17,10	
		C958	**BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM**	**UN**			**115,83**	**31,93**	**147,76**	**ADAP SINAPI 100874**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	36,17	8,19	26,11	34,30	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	28,71	2,74	5,82	8,56	
	I02062		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	UN	1,0000	104,90	104,90		104,90	INSUMO ORSE
		C1006	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")**	**M**			**12,57**	**19,44**	**32,01**	**SEINFRA C2625**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,17	3,45	11,01	14,46	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,72	3,45	8,43	11,88	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0003	83,68	0,02	-	0,02	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0008	73,86	0,05	-	0,05	
	9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,6000	3,50	5,60	-	5,60	
		C1007	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")**	**M**			**19,20**	**21,86**	**41,06**	**SEINFRA C2626**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005	83,68	0,04	-	0,04	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0011	73,86	0,08	-	0,08	
	9869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	7,55	11,32	-	11,32	
		C1008	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")**	**M**			**26,55**	**24,30**	**50,85**	**SEINFRA C2627**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005	83,68	0,04	-	0,04	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0012	73,86	0,08	-	0,08	
	9874		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	11,86	17,79	-	17,79	
		C1009	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")**	**M**			**28,74**	**29,15**	**57,89**	**SEINFRA C2628**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,17	5,18	16,51	21,69	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,72	5,18	12,64	17,82	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0007	83,68	0,05	-	0,05	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0017	73,86	0,12	-	0,12	
	9875		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	13,01	18,21	-	18,21	
		C1010	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")**	**M**			**42,26**	**34,02**	**76,28**	**SEINFRA C2629**

88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,72	6,04	14,75	20,79	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0008	83,68	0,06	-	0,06	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0022	73,86	0,16	-	0,16	
	9873		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	21,40	29,96	-	29,96	
		C1011	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")**	**M**			**65,49**	**43,74**	**109,23**	**SEINFRA C2631**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,17	7,77	24,77	32,54	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	29,72	7,77	18,97	26,74	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	83,68	0,09	-	0,09	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0031	73,86	0,22	-	0,22	
	9871		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	35,46	49,64	-	49,64	
		C1027	**TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 12, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM**	**M**			**28,32**	**6,11**	**34,43**	**ADAP SETOP ED-50054**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	36,17	1,08	3,46	4,54	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	29,72	1,08	2,65	3,73	
	36278		TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	1,6000	16,35	26,16	-	26,16	
		C1037	**TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM**	**M**			**82,65**	**12,24**	**94,89**	**ADAP SETOP ED-50057**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520	36,17	2,17	6,93	9,10	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520	29,72	2,17	5,31	7,48	
	38982		TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,4000	55,94	78,31	-	78,31	
		C1059	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM**	**M**			**20,64**	**24,30**	**44,94**	**CPOS 46.02.010**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0700	1,99	0,13	-	0,13	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	83,68	0,58	-	0,58	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0050	73,86	0,36	-	0,36	
	9835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000	6,28	9,42	-	9,42	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,51	1,51	-	1,51	
		C1061	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM**	**M**			**28,06**	**29,15**	**57,21**	**CPOS 46.02.050**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,17	5,18	16,51	21,69	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,72	5,18	12,64	17,82	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	83,68	0,92	-	0,92	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250	30,48	0,76	-	0,76	
	9838		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,4000	10,37	14,51	-	14,51	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,51	1,51	-	1,51	
		C1063	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM**	**M**			**50,39**	**43,74**	**94,13**	**CPOS 46.02.060**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,17	7,77	24,77	32,54	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	29,72	7,77	18,97	26,74	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	83,68	2,17	-	2,17	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3750	30,48	11,43	-	11,43	
	9837		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,4000	13,60	19,04	-	19,04	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,21	2,21	-	2,21	
		C1065	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM**	**M**			**45,94**	**53,46**	**99,40**	**CPOS 46.02.070**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,17	9,50	30,28	39,78	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,72	9,50	23,18	32,68	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	83,68	3,84	-	3,84	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575	30,48	1,75	-	1,75	
	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,3000	14,37	18,68	-	18,68	

	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,67	2,67	-	2,67	
		C1090	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 75MM**	**M**			**31,42**	**34,02**	**65,44**	**SEINFRA C2631**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,72	6,04	14,75	20,79	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0008	83,68	0,06	-	0,06	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0022	73,86	0,16	-	0,16	
	9837		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,4000	13,60	19,04	-	19,04	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	0,0387	2,21	0,08	-	0,08	
		C1091	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM**	**M**			**39,51**	**53,46**	**92,97**	**CPOS 46.02.070**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,17	9,50	30,28	39,78	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,72	9,50	23,18	32,68	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0023	83,68	0,19	-	0,19	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0541	30,48	1,64	-	1,64	
	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,3000	14,37	18,68	-	18,68	
		C1092	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM**	**M**			**82,71**	**53,46**	**136,17**	**ADAP CPOS 46.03.060**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,17	9,50	30,28	39,78	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,72	9,50	23,18	32,68	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	83,68	3,84	-	3,84	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575	30,48	1,75	-	1,75	
	20065		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,3000	37,56	48,82	-	48,82	
	305		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	9,30	9,30	-	9,30	
		C1093	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM**	**M**			**184,97**	**34,84**	**219,81**	**ADAP CPOS 46.05.050**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,72	8,64	21,08	29,72	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	83,68	3,84	-	3,84	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0083	73,86	0,60	-	0,60	
	41930		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,3000	128,90	167,57	-	167,57	
		C1094	**TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM**	**M**			**18,18**	**24,30**	**42,48**	**SEINFRA C2627**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005	83,68	0,04	-	0,04	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0012	73,86	0,08	-	0,08	
	9835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000	6,28	9,42	-	9,42	
		C1095	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D=300MM**	**M**			**214,76**	**6,35**	**221,11**	**ADAP SINAPI 90698**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	36,17	1,13	3,60	4,73	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	29,72	1,13	2,75	3,88	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	83,68	3,84	-	3,84	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0083	73,86	0,60	-	0,60	
	I2210		TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM	M	1,3000	160,05	208,06	-	208,06	INSUMO SEINFRA
		C1181	**AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**861,94**	**243,98**	**1.105,92**	**ADAP CPOS 43.03.212**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,17	34,56	110,12	144,68	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	29,72	34,56	84,32	118,88	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
	4.75.01		AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T	UN	1,0000	774,19	774,19		774,19	INSUMO EDUSP
		C1199	**PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D/S2E/S3/S8/S9/S12/S17 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)**	**UN**			**13,42**	**1,95**	**15,37**	**ORSE 11853**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	0,92	1,95	2,87	
	37539		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	12,50	12,50	-	12,50	

		C1200	**PLACA DE SINALIZAÇÃO E2/E3/E5/E11/A1/A3/A5/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)**	**UN**			**8,39**	**1,95**	**10,34**	**ORSE 11853**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	0,92	1,95	2,87	
	37557		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	7,47	7,47	-	7,47	
		C1248	**CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM**	**M**			**6,55**	**8,96**	**15,51**	**ORSE S90470S**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	29,72	0,32	0,80	1,12	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720	36,17	2,35	7,48	9,83	
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0080	571,60	3,88	0,68	4,56	
		C1298	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM**	**M**			**4,81**	**7,01**	**11,82**	**ORSE - S90469S**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	36,17	1,85	5,91	7,76	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	29,72	0,25	0,63	0,88	
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0056	571,60	2,71	0,47	3,18	
		C1301	**REGISTRO DE ESFERA, METAL, ROSCÁVEL, 4"**	**UN**			**1.231,49**	**38,88**	**1.270,37**	**ORSE S09033**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	29,72	6,91	16,86	23,77	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	36,17	6,91	22,02	28,93	
	O.07.000.061330		Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4"	UN	1,0000	1.217,02	1.217,02		1.217,02	INSUMO CPOS
	3148		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0340	19,36	0,65	-	0,65	
		C1312	**TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.**	**UN**			**55,97**	**4,95**	**60,92**	**SINAPI 86910**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	29,72	1,46	3,58	5,04	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	36,17	0,43	1,37	1,80	
	11762		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	53,93	53,93	-	53,93	
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	5,25	0,15	-	0,15	
		C1317	**TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA**	**UN**			**66,27**	**4,95**	**71,22**	**SINAPI 86910**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	29,72	1,46	3,58	5,04	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	36,17	0,43	1,37	1,80	
	O.11.000.066063		TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	64,23	64,23		64,23	INSUMO CPOS
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	5,25	0,15	-	0,15	
		C1363	**PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TIPO M1**	**UN**			**147,46**	**3,90**	**151,36**	**ORSE 11853**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
	37558		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,2500	23,30	145,62	-	145,62	
		C1364	**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V - CONFORME PROJETO, MEMORIAL E LISTA DE MATERIAIS**	**CJ**			**43.581,56**	**6.220,83**	**49.802,39**	**ORSE 11853**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	37,37	372,40	1.122,40	1.494,80	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	44,39	372,40	1.403,20	1.775,60	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	30,80	1.118,40	2.577,60	3.696,00	
91634			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	10,0000	252,54	2.208,30	317,10	2.525,40	
	I02670		ALÇA PRÉ-FORMADA CA-16MM2-XLPE	PÇ	3,0000	4,10	12,30		12,30	INSUMO ORSE
	s379		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	16,0000	1,43	22,88		22,88	INSUMO SINAPI SP
C3255			UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	2,0000	9,59	14,24	4,94	19,18	
C3257			UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	4,0000	46,49	176,08	9,88	185,96	

	1102		CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	2,0000	53,74	107,48	-	107,48	
	I00440		Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	PÇ	1,0000	666,10	666,10		666,10	INSUMO ORSE
	I04198		CAIXA TIPO "H" HOMOLOGADA NA COPEL	PÇ	1,0000	330,99	330,99		330,99	INSUMO ORSE
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3,0000	27,73	68,61	14,58	83,19	
100367			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,0000	1.238,71	1.725,28	752,14	2.477,42	
94207			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	3,0000	47,08	122,25	18,99	141,24	
	998		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	80,0000	90,83	7.266,40	-	7.266,40	
	865		CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	15,0000	99,90	1.498,50	-	1.498,50	
	MAT039500		Conector para derivacao, Burndy ou similar: CP-25A-1 ou similar	UN	2,0000	4,20	8,40		8,40	INSUM SCO
	11864		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	2,0000	36,04	72,08	-	72,08	
	S43434		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	123,02	123,02		123,02	INSUMO SINAPI SP
	2379		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000	1.347,56	1.347,56	-	1.347,56	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,0000	7,46	22,38	-	22,38	
	2686		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	12,0000	51,00	612,00	-	612,00	
	S14157		JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA	UN	5,0000	1,41	7,05		7,05	INSUMO SINAPI SP
	404		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	3,0000	1,90	5,70	-	5,70	
	S14153		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,3333	61,69	20,56		20,56	INSUMO SINAPI SP
	3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	56,94	56,94	-	56,94	
	3405		ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,0000	96,37	289,11	-	289,11	
	S430		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	10,85	43,40		43,40	INSUMO SINAPI SP
	S432		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	15,91	31,82		31,82	INSUMO SINAPI SP
	S439		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	18,28	36,56		36,56	INSUMO SINAPI SP
	S442		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	28,68		28,68	INSUMO SINAPI SP
	S4276		PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	216,09	648,27		648,27	INSUMO SINAPI SP
	S43692		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	10,0000	9,12	91,20		91,20	INSUMO SINAPI SP
	S7614		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	24.054,22	24.054,22		24.054,22	INSUMO SINAPI SP
		C1365	**GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL EM CONTAINER SSL COM POTÊNCIA NOMINAL DE: 145KW (181KVA) EM REGIME "STANDY-BY" , FREQUÊNCIA 60HZ (1800RPM), TENSÃO DE TRABALHO DE 220/127 VOLTS. INCLUSO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA E CARENAGEM 85DB .(VIDE ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO) - REF: C145 D6 MOTORMAC OU SIMILAR**	**UN**			**174.370,05**	**0,00**	**176.102,80**	**ADAP CPOS**
	39587		GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1,0000	173.515,74	173.515,74	-	173.515,74	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	37,37	186,20	561,20	747,40	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	30,80	372,80	859,20	1.232,00	
91634			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000	252,54	220,83	31,71	252,54	
		C1401	**ECO FREIO (FREIO D'ÁGUA), DN 100 MM**	**UN**			**148,58**	**34,02**	**182,60**	**SINAPI 83531**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,72	6,04	14,75	20,79	
	MAT062550		FREIO D'ÁGUA, DN 100 MM, MARCA WISY	UN	1,0000	136,50	136,50		136,50	INSUM SCO

		C1403	**SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM**	**UN**			**277,00**	**24,30**	**301,30**	**CPOS 49.16.051**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
	A.10.000.012115		SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM	UN	1,0000	268,36	268,36		268,36	INSUMO CPOS
		C1404	**SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 25 MM (Ø1")**	**UN**			**459,32**	**19,44**	**478,76**	**CPOS 49.16.050**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,72	3,45	8,43	11,88	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,17	3,45	11,01	14,46	
	A.10.000.012114		Realimentador automático de 1', ref. fabricação Acqua Save ou equivalente	M	1,0000	452,42	452,42		452,42	INSUMO CPOS
		C1438	**TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESP=5CM PARA CAIXAS**	**M2**			**137,20**	**163,15**	**300,35**	**APROPRIAÇÃO**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	28,71	7,36	15,60	22,96	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	30,08	21,94	50,84	72,78	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	36,91	2,78	8,28	11,06	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	36,65	4,26	12,59	16,85	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	30,23	4,27	9,63	13,90	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	36,43	21,94	66,21	88,15	
	1355		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,4000	36,06	14,42	-	14,42	
	4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	73,56	2,94	-	2,94	
	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	11,60	1,39	-	1,39	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,3000	0,68	11,08	-	11,08	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0900	26,45	2,38	-	2,38	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330	119,08	3,92	-	3,92	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2700	7,31	38,52	-	38,52	
		C1669	**SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA**	**UN**			**57,82**	**48,61**	**106,43**	
	S37591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54		40,54	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,72	8,64	21,08	29,72	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
		C1690	**TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM**	**UN**			**18,78**	**3,28**	**22,06**	**ORSE 1666**
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	30,48	0,60	-	0,60	
	39320		TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	16,92	16,92	-	16,92	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	28,71	0,64	1,36	2,00	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	0,0110	2,21	0,02	-	0,02	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	36,17	0,60	1,92	2,52	
		C1692	**EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ ABC 2-A; 20-B:C**	**UN**			**206,39**	**23,56**	**229,95**	**ORSE S09752**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	I00939		EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4kg ABC NBR 11716	un	1,0000	197,15	197,15		197,15	INSUMO ORSE
		C1694	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM**	**UN**			**10,65**	**3,28**	**13,93**	**ORSE 1666**
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	30,48	0,60	-	0,60	
	39319		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,80	8,80	-	8,80	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	28,71	0,64	1,36	2,00	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0110	1,51	0,01	-	0,01	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	36,17	0,60	1,92	2,52	
		C1894	**CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ FABRICADA, COM VOLUME = 500 LITROS, MARCA FIBRATEC OU COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO**	**UN**			**932,58**	**683,64**	**1.616,22**	**APROPRIAÇÃO**
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,8400	113,57	30,55	64,84	95,39	
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,4800	33,07	5,89	9,97	15,86	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
101804			CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	1.499,23	894,30	604,93	1.499,23	
		C1950	**FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, WFF 100**	**UN**			**2.101,58**	**34,02**	**2.135,60**	**ORSE 4717**

88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,72	6,04	14,75	20,79	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
	MAT058050		Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), para areas ate 200m2, modelo VF1	UN	1,0000	2.089,50	2.089,50		2.089,50	INSUM SCO
		C1952	**RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 3.000 LITROS. Ø170CM e ALTURA = 160CM**	**UN**			**1.971,62**	**59,15**	**2.030,77**	**CPOS 48.02.205**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,72	12,96	31,62	44,58	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
	O.18.000.065054		RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 5.000 LITROS. ØTAMPA 170CM e ALTURA =205CM	UN	1,0000	1.950,02	1.950,02		1.950,02	INSUMO CPOS
		C1953	**RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 5.000 LITROS. ØTAMPA 170CM e ALTURA =205CM**	**UN**			**3.210,36**	**69,69**	**3.280,05**	**CPOS 48.02.206**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,72	17,28	42,16	59,44	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
	O.18.000.065055		RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 5.000 LITROS. ØTAMPA 170CM e ALTURA =205CM	UN	1,0000	3.184,44	3.184,44		3.184,44	INSUMO CPOS
		C1957	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM**	**UN**			**281,63**	**295,20**	**576,83**	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	121,7472	0,54	65,74	-	65,74	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	513,03	0,39	0,11	0,50	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	36,91	41,47	123,48	164,95	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	28,71	41,11	87,19	128,30	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0582	453,74	22,23	4,15	26,38	
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350	3.522,06	55,25	68,02	123,27	
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0836	721,94	52,49	7,82	60,31	
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6500	8,42	1,59	3,87	5,46	
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	164,49	0,68	0,14	0,82	
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	73,57	0,68	0,42	1,10	
		C1959	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X30)CM**	**UN**			**208,38**	**218,84**	**427,22**	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	87,0780	0,54	47,02	-	47,02	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0007	513,03	0,26	0,07	0,33	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2048	36,91	29,74	88,54	118,28	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2048	28,71	29,48	62,52	92,00	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0471	453,74	18,02	3,36	21,38	
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0284	3.522,06	44,75	55,09	99,84	
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0579	721,94	36,40	5,42	41,82	
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,5513	8,42	1,35	3,28	4,63	
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	164,49	0,68	0,14	0,82	
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	73,57	0,68	0,42	1,10	
		C1960	**CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM,**	**UN**			**189,79**	**206,05**	**395,84**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2400	113,57	8,72	18,52	27,24	
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	389,97	7,57	1,78	9,35	

101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,1200	154,92	88,79	84,71	173,50	
87775			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,6400	65,00	18,86	22,73	41,59	
C1438			TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESP=5CM PARA CAIXAS	M2	0,4800	300,35	65,85	78,31	144,16	
		C1962	**CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm**	**UN**			**464,89**	**440,44**	**905,33**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,8910	113,57	32,40	68,78	101,18	
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0405	389,97	12,78	3,00	15,78	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,0000	154,92	237,84	226,92	464,76	
87775			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,4000	65,00	70,75	85,24	155,99	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	119,08	2,38	-	2,38	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,0000	0,68	4,76	-	4,76	
	11236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,2000	290,34	58,06	-	58,06	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400	7,31	10,52	-	10,52	
	345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290	37,73	1,09	-	1,09	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160	120,63	1,93	-	1,93	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400	0,68	3,76	-	3,76	
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	1,69	4,22	-	4,22	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	64,05	0,96	-	0,96	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800	16,07	1,28	-	1,28	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,65	0,92	2,73	3,65	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,43	0,90	2,73	3,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0140	1,58	0,02	-	0,02	
		C1963	**CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X30)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm**	**UN**			**409,05**	**375,17**	**784,22**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,6300	113,57	22,91	48,63	71,54	
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0315	389,97	9,94	2,34	12,28	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,6000	154,92	206,12	196,66	402,78	
87775			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,0000	65,00	58,96	71,04	130,00	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	119,08	2,38	-	2,38	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,0000	0,68	4,76	-	4,76	
	11236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,2000	290,34	58,06	-	58,06	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400	7,31	10,52	-	10,52	
	345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290	37,73	1,09	-	1,09	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160	120,63	1,93	-	1,93	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400	0,68	3,76	-	3,76	
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	1,69	4,22	-	4,22	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	64,05	0,96	-	0,96	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800	16,07	1,28	-	1,28	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,65	0,92	2,73	3,65	

88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,43	0,90	2,73	3,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0140	1,58	0,02	-	0,02	
		C1965	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM**	**UN**			**281,63**	**295,20**	**576,83**	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	121,7472	0,54	65,74	-	65,74	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	513,03	0,39	0,11	0,50	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	36,91	41,47	123,48	164,95	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	28,71	41,11	87,19	128,30	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0582	453,74	22,23	4,15	26,38	
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350	3.522,06	55,25	68,02	123,27	
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0836	721,94	52,49	7,82	60,31	
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6500	8,42	1,59	3,87	5,46	
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	164,49	0,68	0,14	0,82	
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	73,57	0,68	0,42	1,10	
		C1967	**BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÃO INTERNA (40X90)CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO**	**UN**			**1.310,22**	**638,77**	**1.948,99**	**ADAP SINAPI 97956**
97956			CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,0000	1.606,56	993,66	612,90	1.606,56	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	11244		GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	1,0000	299,38	299,38	-	299,38	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	513,03	7,94	2,31	10,25	
		C1968	**CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"**	**UN**			**172,55**	**162,17**	**334,72**	
97901			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000	334,72	172,55	162,17	334,72	
		C1969	**CAIXA PARA HIDRÔMETRO, PADRÃO SANEPAR 3/4"**	**UN**			**129,62**	**12,78**	**142,40**	**SINAPI 95676**
95676			CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000	142,40	129,62	12,78	142,40	
		C1970	**EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ QUIMICO SECO 20-B**	**UN**			**195,39**	**23,56**	**218,95**	**ORSE S09752**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	10891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	186,15	186,15	-	186,15	

		C2711	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN			50.306,36	3.651,43	53.957,79	CPOS 61.10.100

	COT31		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	47.976,89	47.976,89		47.976,89	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2712	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,60kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN			50.306,36	3.651,43	53.957,79	CPOS 61.10.100

	COT32		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,60kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	47.976,89	47.976,89		47.976,89	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2715	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,55kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,51kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN			50.306,36	3.651,43	53.957,79	CPOS 61.10.100

	COT35		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,55kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,51kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	47.976,89	47.976,89		47.976,89	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2719	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,29kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 830m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN			50.306,36	3.651,43	53.957,79	CPOS 61.10.100

	COT39		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,29kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 830m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	47.976,89	47.976,89		47.976,89	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2720	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,35kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,26kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN			50.306,36	3.651,43	53.957,79	CPOS 61.10.100

	COT40		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,35kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,26kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	47.976,89	47.976,89		47.976,89	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2721	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE RAIO-X LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 5,03kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,98kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 980m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 140m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN			51.541,84	3.651,43	55.193,27	CPOS 61.10.100

	COT41		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE RAIO-X LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 5,03kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,98kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 980m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 140m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	49.212,37	49.212,37		49.212,37	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	
		C2813	**GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 49 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**30,57**	**15,43**	**46,00**	
	1761		GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 49 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO)	UN	1,0000	25,00	25,00		25,00	INSUMO SBC
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	40,19	2,79	9,26	12,05	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	
		C2814	**GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø125MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 85 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**40,57**	**15,43**	**56,00**	
	1762		GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø125MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 85 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO)	UM	1,0000	35,00	35,00		35,00	INSUMO SBC
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	40,19	2,79	9,26	12,05	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	

		C2815	**GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 130 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**40,57**	**15,43**	**56,00**	
	1976		GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 130 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO)	UM	1,0000	35,00	35,00		35,00	INSUMO SBC
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	40,19	2,79	9,26	12,05	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	
		C2823	**VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**94,20**	**20,41**	**114,61**	**ADAP SBC 73035**
	H.05.000.030415		VENEZIANA TOMADA DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 600x400mm	M2	0,0600	1.447,29	86,83		86,83	INSUMO SP OBRAS
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3968	40,19	3,69	12,25	15,94	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3968	29,87	3,68	8,16	11,84	
		C2862	**DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM**	**M**			**31,66**	**14,97**	**46,63**	**SBC 070473**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	30,23	2,68	6,05	8,73	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	40,19	2,69	8,92	11,61	
	I12180		Duto flexivel de alumínio Ø 100mm	M	1,2000	21,91	26,29		26,29	INSUMO ORSE
		C2863	**DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø125MM**	**M**			**44,17**	**14,97**	**59,14**	**SBC 070475**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	30,23	2,68	6,05	8,73	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	40,19	2,69	8,92	11,61	
	I012181		Duto flexivel de alumínio Ø 150mm	M	1,2000	32,34	38,80		38,80	INSUMO ORSE
		C2864	**DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø150MM**	**M**			**38,46**	**14,97**	**53,43**	**SBC 070475**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	30,23	2,68	6,05	8,73	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	40,19	2,69	8,92	11,61	
	I12181		Duto flexivel de alumínio Ø 150mm	M	1,2000	27,58	33,09		33,09	INSUMO ORSE
		C3033	**CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO**	**UN**			**119,43**	**9,64**	**129,07**	**ADAP SINAPI 98111**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	36,91	1,57	4,67	6,24	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	28,71	1,55	3,30	4,85	
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	298,22	2,53	1,67	4,20	
	S34641		CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	113,78	113,78		113,78	INSUMO SINAPI SP
		C3049	**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**20,02**	**10,89**	**30,91**	**SINAPI 91864**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	30,80	0,76	1,76	2,52	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	37,37	0,76	2,30	3,06	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0500	11,66	12,24	-	12,24	
		C3059	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**9,18**	**4,15**	**13,33**	**SINAPI 91863**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	37,37	0,76	2,30	3,06	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	30,80	0,76	1,76	2,52	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,0141	13,09	0,08	0,09	0,17	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	7,46	7,58	-	7,58	
		C3060	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**14,79**	**8,75**	**23,54**	**SINAPI 95727**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	30,80	0,36	0,83	1,19	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	37,37	0,36	1,09	1,45	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0481	7,46	7,81	-	7,81	

91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3061	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**20,07**	**12,07**	**32,14**	**SINAPI 91864**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	37,37	0,98	2,97	3,95	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	30,80	0,98	2,27	3,25	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170	11,66	11,85	-	11,85	
		C3062	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**19,42**	**9,32**	**28,74**	**SINAPI 95728**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0506	30,80	0,47	1,08	1,55	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0506	37,37	0,47	1,41	1,88	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0481	11,66	12,22	-	12,22	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3064	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**33,05**	**6,38**	**39,43**	**SINAPI 93009**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	30,80	1,20	2,77	3,97	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	37,37	1,20	3,61	4,81	
	2681		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000	27,87	30,65	-	30,65	
		C3150	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²**	**UN**			**2,71**	**1,12**	**3,83**	**ADAP ORSE 7927**
	1575		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,23	2,23	-	2,23	
	I07880		ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS	UN	0,0430	2,67	0,11		0,11	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
		C3151	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²**	**UN**			**4,13**	**1,57**	**5,70**	**ADAP ORSE 7928**
	1577		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	3,47	3,47	-	3,47	
	I07880		ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS	UN	0,0560	2,67	0,14		0,14	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	37,37	0,52	1,57	2,09	
		C3152	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²**	**UN**			**6,63**	**1,40**	**8,03**	**ADAP ORSE 7923**
	1578		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	6,03	6,03	-	6,03	
	I07880		ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS	UN	0,0560	2,67	0,14		0,14	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
		C3153	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²**	**UN**			**9,99**	**1,68**	**11,67**	**ADAP ORSE 7930**
	1580		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000	9,25	9,25	-	9,25	
	I07880		ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS	UN	0,0730	2,67	0,19		0,19	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	37,37	0,55	1,68	2,23	
		C3155	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²**	**UN**			**3,65**	**1,40**	**5,05**	**ADAP ORSE 7922**
	1576		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	3,08	3,08	-	3,08	
	I07880		ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS	UN	0,0430	2,67	0,11		0,11	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
		C3156	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²**	**UN**			**1,93**	**1,12**	**3,05**	**ADAP ORSE 7927**
	1571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,45	1,45	-	1,45	
	I07880		ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS	UN	0,0430	2,67	0,11		0,11	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
		C3157	**TERMINAL DE COMPRESSÃO # 6,0MM²**	**UN**			**2,21**	**1,12**	**3,33**	**ADAP ORSE 7927**
	1573		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,73	1,73	-	1,73	

	I07880		ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS	UN	0,0430	2,67	0,11		0,11	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
		C3159	**PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES**	**M**			**61,76**	**31,60**	**93,36**	**CPOS 38.21.920**
	MATED-11880		PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18	M	1,0000	36,12	36,12		36,12	INSUMO SETOP
	I09860		TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO	M	1,0000	10,07	10,07		10,07	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3171	**ALARME DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 78X82MM, ESTANQUE, ANTICHAMAS, COM ACIONADOR TIPO PRESSÃO, FIXAÇÃO NA PAREDE.**	**UN**			**546,80**	**8,42**	**555,22**	**ORSE 11961**
	I12838		ALARME BANHEIRO PNE CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1,0000	543,64	543,64		543,64	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	37,37	1,58	4,77	6,35	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	30,80	1,58	3,65	5,23	
		C3175	**ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO**	**M**			**241,21**	**43,98**	**285,19**	**ADAP CPOS 38.22.130**
	I00861		3635/ORSEEletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	M	1,3000	169,99	220,98		220,98	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	37,37	6,98	21,04	28,02	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,80	6,99	16,11	23,10	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3176	**ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO**	**M**			**258,89**	**56,37**	**315,26**	**ADAP CPOS 38.22.150**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
	I00862		Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000mm, peso, 3,67Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	M	1,3000	180,00	234,00		234,00	INSUMO ORSE
		C3180	**PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV**	**UN**			**50,66**	**4,94**	**55,60**	**SEINFRA C3770**
	P.10.000.050034		PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	1,0000	48,80	48,80		48,80	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	0,93	2,80	3,73	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	0,93	2,14	3,07	
		C3191	**PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE**	**UN**			**50,66**	**4,94**	**55,60**	**SEINFRA C3770**
	P.10.000.050034		PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	1,0000	48,80	48,80		48,80	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	0,93	2,80	3,73	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	0,93	2,14	3,07	
		C3192	**PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA**	**UN**			**50,66**	**4,94**	**55,60**	**SEINFRA C3770**
	P.10.000.050034		PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	1,0000	48,80	48,80		48,80	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	0,93	2,80	3,73	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	0,93	2,14	3,07	
		C3197	**RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.**	**UN**			**733,45**	**99,08**	**832,53**	**ORSE S08460**
	I08797		08782/ORSEMini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,0000	696,19	696,19		696,19	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	37,37	18,62	56,12	74,74	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,80	18,64	42,96	61,60	

		C3203	**DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).**	**UN**			**710,36**	**123,85**	**834,21**	**SEINFRA C4565**
	P.17.000.042524		DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,0000	663,79	663,79		663,79	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	37,37	23,27	70,15	93,42	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	30,80	23,30	53,70	77,00	
		C3242	**HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.**	**UN**			**67,62**	**19,81**	**87,43**	**ADAP SINAPI 68069**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	3,72	11,22	14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	3,72	8,59	12,31	
	3379		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	54,97	54,97	-	54,97	
	425		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	5,21	5,21	-	5,21	
		C3243	**HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571**	**UN**			**64,38**	**19,81**	**84,19**	**ADAP SINAPI 68069**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	3,72	11,22	14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	3,72	8,59	12,31	
	3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	56,94	56,94	-	56,94	
		C3244	**TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM**	**UN**			**490,83**	**133,79**	**624,62**	
	O.05.000.090133		Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	1,5000	289,55	434,32		434,32	INSUMO SP OBRAS
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	36,91	26,07	77,63	103,70	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	28,71	25,85	54,82	80,67	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	513,03	4,59	1,34	5,93	
		C3245	**TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 80X80X80CM**	**UN**			**828,64**	**133,79**	**962,43**	
	O.05.000.090133		Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	2,6667	289,55	772,13		772,13	INSUMO SP OBRAS
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	36,91	26,07	77,63	103,70	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	28,71	25,85	54,82	80,67	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	513,03	4,59	1,34	5,93	
		C3255	**UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"**	**UN**			**7,12**	**2,47**	**9,59**	**ORSE S11970**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,80	0,46	1,07	1,53	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
	I03828		UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	1,0000	6,20	6,20		6,20	INSUMO ORSE
		C3256	**UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"**	**UN**			**17,22**	**2,47**	**19,69**	**ORSE S11970**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,80	0,46	1,07	1,53	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
	I03831		UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	1,0000	16,30	16,30		16,30	INSUMO ORSE
		C3257	**UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"**	**UN**			**44,02**	**2,47**	**46,49**	**ORSE S11970**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,80	0,46	1,07	1,53	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
	I03832		UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	1,0000	43,10	43,10		43,10	INSUMO ORSE

		C3259	**UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"**	**UN**			**63,47**	**2,37**	**65,84**	**ORSE S11969**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	0,46	0,97	1,43	
	I09137		UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"	UN	1,0000	62,55	62,55		62,55	INSUMO ORSE
		C3274	**BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771**	**M**			**13,72**	**16,50**	**30,22**	**SIURB 09.11.95**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	30,80	3,10	7,15	10,25	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	37,37	3,10	9,35	12,45	
	P.19.000.048002		TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H=300MM Ø7/8"X1/8" REF. TEL-942	UN	1,0000	7,52	7,52		7,52	INSUMO SP OBRAS
		C3281	**SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)**	**UN**			**8,00**	**4,20**	**12,20**	**ADAP ORSE S10693**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	37,37	1,39	4,20	5,59	
	P.19.000.044311		SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	1,0000	6,61	6,61		6,61	INSUMO SP OBRAS
		C3293	**CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM**	**UN**			**51,44**	**61,92**	**113,36**	**SEINFRA C0628**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	30,80	11,65	26,85	38,50	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	37,37	11,63	35,07	46,70	
	S39771		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0000	28,16	28,16		28,16	INSUMO SINAPI SP
		C3359	**TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV**	**UN**			**26,41**	**15,19**	**41,60**	**ADAP SBC 69.20.290**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	1,86	5,61	7,47	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,80	1,86	4,29	6,15	
	P.13.000.042351		MODULO PARA 1 (UM) PONTO DE TV TIPO RGC59	UN	1,0000	11,41	11,41		11,41	INSUMO SP OBRAS
91951			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	16,57	11,28	5,29	16,57	
		C3363	**ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO**	**UN**			**552,95**	**24,77**	**577,72**	**EMOP 18.050.0115-0**
	I12838		ALARME BANHEIRO PNE CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1,0000	543,64	543,64		543,64	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
		C3382	**SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE**	**UN**			**39,11**	**24,77**	**63,88**	**ADAP CPOS 42.20.150**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
	I072708		PÓ EXOTERMICO N 115	UN	1,0000	26,85	26,85		26,85	INSUMO ORSE
	I38471S		ALICATE P/ MOLDE CLASSE C (GDE)	UN	0,0100	84,77	0,84		0,84	INSUMO ORSE
	I09691		MOLDE HT CB LAT 5/8 50 P115	UN	0,0125	169,14	2,11		2,11	INSUMO ORSE
		C3389	**DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A**	**UN**			**99,20**	**49,54**	**148,74**	**ORSE S00452**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
	34714		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,0000	80,57	80,57	-	80,57	
		C3408	**TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"X2"**	**UN**			**62,37**	**22,28**	**84,65**	**ORSE 9422**
	7525		TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,0000	50,12	50,12	-	50,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	30,80	4,19	9,66	13,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	37,37	4,18	12,62	16,80	
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,88	3,88	-	3,88	
		C3409	**TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4"X2".**	**UN**			**60,23**	**70,06**	**130,29**	**ORSE 9422**
	I14437		TOMADA - ACOPLAMENTO 2P+T 16A 220/240V N3056 STECK	un	1,0000	30,00	30,00		30,00	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	30,80	13,21	30,45	43,66	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4118	37,37	13,14	39,61	52,75	
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,88	3,88	-	3,88	
		C3480	**PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"**	**UN**			**11,28**	**5,29**	**16,57**	**APROPRIAÇÃO**
91951			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	16,57	11,28	5,29	16,57	
		C3487	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A**	**UN**			**154,91**	**99,08**	**253,99**	**ADAP ORSE 8490**

88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	37,37	18,62	56,12	74,74	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,80	18,64	42,96	61,60	
	2373		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	117,65	117,65	-	117,65	
		C3489	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A**	**UN**			**222,80**	**47,57**	**270,37**	**ADAP ORSE S11267**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	I02377S		3752/ORSE Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	UN	1,0000	204,29	204,29		204,29	INSUMO ORSE
		C3513	**ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS**	**M3**			**353,89**	**82,48**	**436,37**	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023	36,43	0,02	0,06	0,08	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005	30,08	-	-	-	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	435,24	353,12	82,12	435,24	
	4006		MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0004	1.574,60	0,66	-	0,66	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0058	36,12	0,05	0,15	0,20	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0058	35,10	0,04	0,15	0,19	
		C3531	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²**	**UN**			**34,24**	**9,51**	**43,75**	**SEINFRA C2554**
	P.30.000.049541		TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	1,0000	30,54	30,54		30,54	INSUMO SP OBRAS
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	1,86	5,61	7,47	
		C3533	**CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX**	**M**			**3,59**	**1,48**	**5,07**	**ADAP SINAPI 91926**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	37,37	0,27	0,84	1,11	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	30,80	0,27	0,64	0,91	
	MATED-11806		CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	m	1,1900	2,53	3,01		3,01	INSUMO SETOP
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3534	**CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX**	**M**			**5,38**	**1,97**	**7,35**	**ADAP SINAPI 91928**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	30,80	0,37	0,85	1,22	
	MATED-11807		CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX	m	1,1900	3,87	4,60		4,60	INSUMO SETOP
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3535	**CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX**	**M**			**7,73**	**2,56**	**10,29**	**ADAP SINAPI 91930**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	37,37	0,48	1,45	1,93	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	30,80	0,48	1,11	1,59	
	MATED-11808		CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX	m	1,1900	5,66	6,73		6,73	INSUMO SETOP
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3542	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX**	**M**			**19,74**	**5,69**	**25,43**	**ADAP SINAPI 91935**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	37,37	1,07	3,22	4,29	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	30,80	1,07	2,47	3,54	
	P.08.000.043055		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	1,1900	14,76	17,56		17,56	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3543	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX**	**M**			**25,38**	**3,16**	**28,54**	**ADAP SINAPI 92984**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	37,37	0,59	1,79	2,38	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	30,80	0,59	1,37	1,96	
	P.08.000.043056		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	1,0150	23,81	24,16		24,16	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3544	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX**	**M**			**33,16**	**3,60**	**36,76**	**ADAP SINAPI 92986**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	37,37	0,67	2,04	2,71	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	30,80	0,68	1,56	2,24	
	P.08.000.043057		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	1,0150	31,31	31,77		31,77	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	

		C3545	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX**	**M**			**51,15**	**4,30**	**55,45**	**ADAP SINAPI 92988**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	37,37	0,80	2,44	3,24	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	30,80	0,81	1,86	2,67	
	P.08.000.043058		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX	M	1,0150	48,77	49,50		49,50	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3546	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX**	**M**			**60,85**	**5,19**	**66,04**	**ADAP SINAPI 92990**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	37,37	0,97	2,94	3,91	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	30,80	0,97	2,25	3,22	
	P.08.000.043059		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX	M	1,0150	58,00	58,87		58,87	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3547	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX**	**M**			**85,88**	**6,33**	**92,21**	**ADAP SINAPI 92992**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	37,37	1,19	3,59	4,78	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	30,80	1,19	2,74	3,93	
	P.08.000.043060		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	1,0150	82,23	83,46		83,46	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3548	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX**	**M**			**116,08**	**7,52**	**123,60**	**ADAP SIANPI 92994**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	37,37	1,41	4,26	5,67	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	30,80	1,41	3,26	4,67	
	P.08.000.043061		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX	M	1,0150	111,55	113,22		113,22	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3550	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²**	**UN**			**11,23**	**9,90**	**21,13**	**SEINFRA C2456**
	1579		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000	7,51	7,51	-	7,51	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,80	1,86	4,29	6,15	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	1,86	5,61	7,47	
		C3584	**PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).**	**UN**			**138,43**	**17,50**	**155,93**	**ADAP SINAPI 97606**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	30,80	1,83	4,23	6,06	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	37,37	4,40	13,27	17,67	
	I13287		PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	94,87	94,87		94,87	INSUMO ORSE
	I02510S		RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	1,0000	37,33	37,33		37,33	INSUMO ORSE
		C3594	**INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"**	**UN**			**34,75**	**29,70**	**64,45**	**ADAP SINAPI 92023**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720	30,80	4,39	10,13	14,52	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720	37,37	4,39	13,24	17,63	
	38112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	7,61	7,61	-	7,61	
	38102		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	11,08	11,08	-	11,08	
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	13,61	7,28	6,33	13,61	
		C3598	**INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"**	**UN**			**60,39**	**34,65**	**95,04**	**APROPRIAÇÃO**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	30,80	5,12	11,81	16,93	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	37,37	5,12	15,43	20,55	
	38112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,0000	7,61	38,05	-	38,05	
91950			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,51	12,10	7,41	19,51	
		C3613	**RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768**	**UN**			**45,51**	**14,85**	**60,36**	**ORSE 10908**
	I11846		RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM²	UN	1,0000	39,93	39,93		39,93	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
		C3619	**SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE**	**UN**			**32,82**	**24,77**	**57,59**	**ADAP CPOS 42.20.150**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
	I09690		Cartucho p/ solda exotermica nr90	UN	1,0000	20,00	20,00		20,00	INSUMO ORSE

	I38471S		ALICATE P/ MOLDE CLASSE C (GDE)	UN	0,0100	84,77	0,84		0,84	INSUMO ORSE
	I10339		MOLDE CB T 50.50 P90	UN	0,0125	214,09	2,67		2,67	INSUMO ORSE
		C3620	**SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO**	**UN**			**32,82**	**24,77**	**57,59**	**ADAP CPOS 42.20.150**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
	I09690		Cartucho p/ solda exotermica nr90	UN	1,0000	20,00	20,00		20,00	INSUMO ORSE
	I38471S		ALICATE P/ MOLDE CLASSE C (GDE)	UN	0,0100	84,77	0,84		0,84	INSUMO ORSE
	I10339		MOLDE CB T 50.50 P90	UN	0,0125	214,09	2,67		2,67	INSUMO ORSE
		C3874	**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**	**M**			**118,08**	**14,85**	**132,93**	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	2683		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	1,4000	80,36	112,50	-	112,50	
		C3878	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA**	**UN**			**218,04**	**100,29**	**318,33**	**SIURB 09.04.69**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	30,80	14,91	34,36	49,27	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	37,37	14,89	44,89	59,78	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	44,39	5,58	21,04	26,62	
	39451		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	182,66	182,66	-	182,66	
		C3879	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA**	**UN**			**279,11**	**120,12**	**399,23**	**SIURB 09.04.87**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,80	18,64	42,96	61,60	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	37,37	18,62	56,12	74,74	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	44,39	5,58	21,04	26,62	
	39462		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	236,27	236,27	-	236,27	
		C3948	**CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX**	**M**			**6,12**	**1,97**	**8,09**	**ADAP SINAPI 91929**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	30,80	0,37	0,85	1,22	
	P.08.000.043052		CABO AFUMEX 1KV 4 CONDUTORES 4mm2	M	1,1900	4,49	5,34		5,34	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3949	**CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX**	**M**			**7,81**	**1,97**	**9,78**	**SINAPI**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	30,80	0,37	0,85	1,22	
	994		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900	5,91	7,03	-	7,03	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3953	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A**	**UN**			**446,75**	**44,58**	**491,33**	**ADAP CPOS 37.13.660**
	I03703		Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA - 09294/ORSE	UN	1,0000	430,00	430,00		430,00	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	37,37	8,37	25,25	33,62	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	30,80	8,38	19,33	27,71	
		C3964	**LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)**	**M**			**115,88**	**14,85**	**130,73**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	MATED-17917		LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	1,2500	88,24	110,30		110,30	INSUMO SETOP
		C3974	**PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X4"**	**UN**			**12,10**	**7,41**	**19,51**	**SINAPI 91946**
91950			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,51	12,10	7,41	19,51	
		C4153	**TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG**	**UN**			**73,65**	**24,30**	**97,95**	
	I06500		TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	1,0000	65,01	65,01		65,01	INSUMO ORSE

88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
		C4154	**TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG**	**UN**			**73,65**	**24,30**	**97,95**	
	I06499		TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	1,0000	65,01	65,01		65,01	INSUMO ORSE
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
		C4155	**TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG**	**UN**			**73,65**	**24,30**	**97,95**	
	I06501		TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	1,0000	65,01	65,01		65,01	INSUMO ORSE
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
		C4463	**TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS**	**M**			**97,06**	**16,03**	**113,09**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	29,72	2,85	6,95	9,80	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	36,17	2,85	9,08	11,93	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0003	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0021	193,00	0,40	-	0,40	
	S39747		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,8000	50,53	90,95		90,95	INSUMO SINAPI SP
		C4464	**TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS**	**M**			**146,01**	**17,49**	**163,50**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	29,72	3,11	7,58	10,69	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	36,17	3,11	9,91	13,02	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0005	56,57	0,02		0,02	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0040	193,00	0,77	-	0,77	
	S39748		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,7000	81,77	139,00		139,00	INSUMO SINAPI SP
		C4465	**TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS**	**M**			**175,18**	**21,86**	**197,04**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0006	56,57	0,03		0,03	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0050	193,00	0,96	-	0,96	
	S39749		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,6000	104,02	166,43		166,43	INSUMO SINAPI SP
		C4471	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS**	**M**			**2,03**	**1,99**	**4,02**	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	38,54	0,80	1,99	2,79	
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0086	19,40	0,16	-	0,16	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0286	37,50	1,07	-	1,07	
		C4472	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS**	**M**			**2,03**	**1,99**	**4,02**	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	38,54	0,80	1,99	2,79	
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0086	19,40	0,16	-	0,16	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0286	37,50	1,07	-	1,07	
		C4473	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS**	**M**			**2,03**	**1,99**	**4,02**	

88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	38,54	0,80	1,99	2,79	
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0086	19,40	0,16	-	0,16	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0286	37,50	1,07	-	1,07	
		C4474	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 55 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS**	**M**			**2,03**	**1,99**	**4,02**	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	38,54	0,80	1,99	2,79	
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0086	19,40	0,16	-	0,16	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0286	37,50	1,07	-	1,07	
		C4475	**EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M**			**128,73**	**138,62**	**267,35**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2680	113,57	9,74	20,68	30,42	
96620			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0100	778,52	4,99	2,78	7,77	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1010	435,24	35,66	8,29	43,95	
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0670	33,07	0,82	1,39	2,21	
97086			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,1120	164,58	77,52	105,48	183,00	
		C4486	**PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE**	**UN**			**495,95**	**12,15**	**508,10**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	2,16	5,27	7,43	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	2,16	6,88	9,04	
	I08502		Posto - Painel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	UN	1,0000	491,63	491,63		491,63	INSUMO ORSE
		C4487	**PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE**	**UN**			**495,95**	**12,15**	**508,10**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	2,16	5,27	7,43	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	2,16	6,88	9,04	
	I08501		Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	UN	1,0000	491,63	491,63		491,63	INSUMO ORSE
		C4489	**PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE**	**UN**			**495,95**	**12,15**	**508,10**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	2,16	5,27	7,43	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	2,16	6,88	9,04	
	I08503		Posto - Painel de alarme com pressostato para ar vácuo, White Martins ou similar	UN	1,0000	491,63	491,63		491,63	INSUMO ORSE
		C4490	**PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA**	**UN**			**23,62**	**2,42**	**26,04**	
	COT256		PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	1,0000	22,76	22,76		22,76	COTAÇÃO
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	29,72	0,43	1,05	1,48	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	36,17	0,43	1,37	1,80	
		C4492	**MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO**	**UN**			**66,08**	**21,86**	**87,94**	
	I01581		Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1"	M	3,0000	19,44	58,32		58,32	INSUMO ORSE
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
		C4493	**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.**	**UN**			**200,93**	**24,30**	**225,23**	
	4.51.22		Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	M2	0,0858	2.241,88	192,29		192,29	INSUMO EDUSP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	

		C4494	**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 385 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 02 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.**	**UN**			**323,68**	**24,30**	**347,98**	
	4.51.22		Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	M2	0,1405	2.241,88	315,04		315,04	INSUMO EDUSP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
		C4495	**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 535 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.**	**UN**			**446,42**	**24,30**	**470,72**	
	4.51.22		Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	M2	0,1953	2.241,88	437,78		437,78	INSUMO EDUSP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
		C4497	**VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).**	**UN**			**98,26**	**21,86**	**120,12**	
	O.04.000.064080		VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	1,0000	90,50	90,50		90,50	INSUMO SP OBRAS
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
		C4498	**VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).**	**UN**			**127,41**	**21,86**	**149,27**	
	O.04.000.064081		VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	1,0000	119,65	119,65		119,65	INSUMO SP OBRAS
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
		C4499	**VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).**	**UN**			**181,22**	**21,86**	**203,08**	
	O.04.000.064082		VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	1,0000	173,46	173,46		173,46	INSUMO SP OBRAS
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
		C4901	**SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**56.900,00**	**0,00**	**56.900,00**	
	COT280		SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	56.900,00	56.900,00		56.900,00	COTAÇÃO

		C4907	**SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 20 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 20 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 20 m³- 200KG - MONOFÁSICA - 1,55KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO:1800x1150x820MM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG-LV-20D OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**70.282,50**	**1.545,56**	**71.828,06**	
	7632		SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 20 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 20 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 20 m³- 200KG - MONOFÁSICA - 1,55KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO:1800x1150x820MM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG-LV-20D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	69.000,00	69.000,00		69.000,00	INSUMO EMOP
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	37,37	83,79	252,54	336,33	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	36,17	155,52	495,54	651,06	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	28,71	331,20	702,36	1.033,56	
93403			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,3000	78,71	14,10	9,51	23,61	
93402			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,7000	290,19	697,89	85,61	783,50	
		C5003	**ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196**	**KG**			**11,93**	**1,18**	**13,11**	**ADAP SINAPI 91594**
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0482	26,45	1,27	-	1,27	
	7156		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,3376	29,96	10,11	-	10,11	
	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6559	0,22	0,14		0,14	INSUMO SINAPI SP
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	30,23	0,05	0,12	0,17	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	36,65	0,36	1,06	1,42	
		C5006	**FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X**	**M2**			**40,69**	**29,34**	**70,03**	**SINAPI 5651**
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	30,08	2,04	4,72	6,76	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,43	8,16	24,62	32,78	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,74	0,67	-	0,67	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2750	6,99	1,92	-	1,92	
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2400	1,69	0,40	-	0,40	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	15,80	2,37	-	2,37	
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7920	31,74	25,13	-	25,13	
		C5009	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA**	**M3**			**534,25**	**38,56**	**572,81**	**SINAPI 1525+92874**
	1525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	517,61	517,61	-	517,61	
103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	55,20	16,64	38,56	55,20	
		C5014	**CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS**	**M3**			**559,38**	**0,00**	**559,38**	**ADAP SINAPI 25950**
	43360		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	559,38	559,38	-	559,38	
		C5065	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA**	**M3**			**534,25**	**38,56**	**572,81**	**SINAPI 1525+92874**
	1525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	517,61	517,61	-	517,61	
103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	55,20	16,64	38,56	55,20	
		C5066	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA**	**M3**			**518,80**	**38,56**	**557,36**	**SINAPI 1525+92874**
	1527		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	502,16	502,16	-	502,16	
103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	55,20	16,64	38,56	55,20	
		C5078	**CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO**	**UN**			**14,00**	**0,00**	**14,00**	**ORSE 12000**

	I12000		CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,0000	14,00	14,00		14,00	INSUMO ORSE
		C5083	**TELA SOLDADA DE AÇO TIPO Q-92**	**KG**			**11,05**	**1,49**	**12,54**	**ADAP SINAPI 91594**
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	30,23	0,16	0,37	0,53	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	36,65	0,38	1,12	1,50	
	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3820	0,22	0,30		0,30	INSUMO SINAPI SP
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105	26,45	0,27	-	0,27	
	21141		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,7095	14,01	9,94	-	9,94	
		C5089	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	**M**			**59,72**	**8,67**	**68,39**	**ADAP SINAPI 100651**
90681			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0551	183,76	8,64	1,48	10,12	
90680			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0295	426,45	11,76	0,79	12,55	
90778			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	145,94	0,01	0,82	0,83	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2529	28,71	2,32	4,93	7,25	
100973			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1093	9,86	0,86	0,21	1,07	
95579			MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,1202	8,51	9,10	0,42	9,52	
97913			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0365	3,52	0,10	0,02	0,12	
	A.08.000.020109		Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	UN	0,0009	29.152,54	26,93		26,93	INSUMO SP OBRAS
		C5110	**TIRANTE PARA VERGA PARA VÃOS >2,10M, ESPESSURA DE *15CM***	**M**			**142,01**	**43,90**	**185,91**	**ADAP SINAPI 105023**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	36,91	4,64	13,84	18,48	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	28,71	2,30	4,89	7,19	
94966			CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0320	501,49	13,45	2,59	16,04	
92803			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	8,92	6,84	0,19	7,03	
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,6800	197,64	111,99	22,39	134,38	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0090	6,74	0,06	-	0,06	
	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32		1,32	INSUMO SINAPI SP
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	6,99	1,41	-	1,41	
		C5115	**VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO 15X15CM, CONFORME DETALHE**	**M**			**50,33**	**35,70**	**86,03**	
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,6667	19,17	7,63	5,14	12,77	
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,3333	14,78	14,90	4,79	19,69	
96542			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,3300	111,87	15,71	21,19	36,90	
96555			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0225	741,32	12,09	4,58	16,67	
		C5116	**LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRET**	**M2**			**112,65**	**35,64**	**148,29**	**CPOS 13.01.130**
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	36,43	1,99	6,01	8,00	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,08	1,99	4,62	6,61	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	36,91	3,24	9,67	12,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
C5009			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0440	572,81	23,50	1,69	25,19	
	C.06.000.022047		LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4)	M2	1,0000	63,43	63,43		63,43	INSUMO SP OBRAS
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0100	6,99	7,05	-	7,05	
	4509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7400	3,55	2,62	-	2,62	

	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800	11,60	2,08	-	2,08	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	15,80	0,31	-	0,31	
		C5117	**LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRET**	**M2**			**113,57**	**37,59**	**151,16**	**CPOS 13.01.150**
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	36,43	1,99	6,01	8,00	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,08	1,99	4,62	6,61	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	36,91	3,24	9,67	12,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	28,71	7,36	15,60	22,96	
C5009			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0440	572,81	23,50	1,69	25,19	
	C.06.000.022047		LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4)	M2	1,0000	63,43	63,43		63,43	INSUMO SP OBRAS
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0100	6,99	7,05	-	7,05	
	4509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7400	3,55	2,62	-	2,62	
	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800	11,60	2,08	-	2,08	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	15,80	0,31	-	0,31	
		C10015	**PORTA/PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA ARAME GALVANIZADO**	**M2**			**818,66**	**66,65**	**885,31**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	m2	1,0000	788,41	788,41		788,41	INSUMO SP OBRAS
		C10015a	**PORTA/PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA ARAME GALVANIZADO E TELA MOSQUITEIRA MALHA 14 FIO 30 EM AÇO**	**M2**			**989,27**	**104,35**	**1.093,62**	**ADAP CPOS 24.02.100 + ORSE S09571**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	36,91	16,70	49,73	66,43	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	28,71	25,76	54,62	80,38	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	m2	1,0000	788,41	788,41		788,41	INSUMO SP OBRAS
	I12592		Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,0500	148,41	155,83		155,83	INSUMO ORSE
		C10016	**PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, COM ESTRUTURA LATERAL PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO EM TUBO RETANGULAR 8X8CM, COM QUADRO EM TUBO RETANGULAR (80X50MM) E BARRAS HORIZONTAIS EM TUBO RETANGULAR (50X50MM)**	**M2**			**617,60**	**69,25**	**686,85**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,65	9,28	27,37	36,65	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,23	18,58	41,88	60,46	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	I09168		Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	m2	1,0000	587,17	587,17		587,17	INSUMO ORSE
		C10024	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS**	**M2**			**11,29**	**3,85**	**15,14**	**SINAPI 98504**
	3322		GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	9,50	9,50	-	9,50	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	28,71	1,43	3,05	4,48	
88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	29,87	0,36	0,80	1,16	
		C10157	**CONTRAMARCO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**25,08**	**27,87**	**52,95**	**ADAP SBC 112598**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5770	36,65	5,35	15,79	21,14	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5770	30,23	5,36	12,08	17,44	
	43657		CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000	14,37	14,37	-	14,37	
		C10204	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 15 MM. AF_06/2014**	**M2**			**17,88**	**29,95**	**47,83**	**ADAP ORSE 502314**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,91	5,56	16,57	22,13	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,71	5,52	11,70	17,22	
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0150	565,76	6,80	1,68	8,48	

		C10210	**RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.**	**UN**			**119,21**	**110,64**	**229,85**	
105005			RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	**1,0000**	229,85	119,21	110,64	229,85	
		C10240	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) E=25CM, COM DUAS FACES SIMPLES (RU/RU), DUAS CHAPAS DE MDF 22,5MM, E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS DE 90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**			**304,51**	**25,57**	**330,08**	**ADAP SINAPI 96368**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820	32,22	7,14	21,27	28,41	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2205	28,71	2,02	4,30	6,32	
	39420		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	1,5209	7,89	11,99	-	11,99	
	39423		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	3,9819	9,41	37,46	-	37,46	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,21	0,16	-	0,16	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,33	0,82	-	0,82	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4815	2,97	4,40	-	4,40	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,72	3,84	-	3,84	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0486	52,15	2,53		2,53	INSUMO SINAPI SP
	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	28,33	59,66	-	59,66	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,09	1,80	-	1,80	
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,0077	0,20	4,00	-	4,00	
	S34675		CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	2,1060	80,10	168,69		168,69	INSUMO SINAPI SP
		C10304	**PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE FERRO GALVANIZADO COM TELA MOSQUITEIRO**	**M2**			**202,72**	**47,64**	**250,36**	**ADAP ORSE S11956 + CPOS 25.20.020**
	I01821		Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	M2	1,0000	172,34	172,34		172,34	INSUMO ORSE
	I12592		Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	M2	0,0816	126,23	10,30		10,30	INSUMO ORSE
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	701,86	1,60	0,50	2,10	
		C10350	**BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM**	**M**			**201,26**	**76,55**	**277,81**	**ADAP CPOS 27.04.060**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	28,71	16,56	35,11	51,67	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	36,91	13,92	41,44	55,36	
	M.04.000.030378		Bate-maca ou protetor curvo de parede em PVC, com altura de 200mm, nas cores branco, bege azul escuro, barra de 4m, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	M	1,0000	170,78	170,78		170,78	INSUMO SP OBRAS
		C10446	**BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA SIMPLES (60X50X40CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.**	**M**			**2.086,08**	**106,66**	**2.192,74**	**ADAP ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0045	476,35	1,70	0,44	2,14	
	11687		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.257,60	1.257,60	-	1.257,60	
	S.05.000.065621		Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	0,4890	1.571,00	768,21		768,21	INSUMO SP OBRAS
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	435,24	6,35	1,47	7,82	
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0180	394,15	2,06	5,02	7,08	

92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2600	14,81	13,20	5,45	18,65	
		C10472	**INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM DRYWALL**	**M2**			**26,63**	**1,97**	**28,60**	**ADAP SINAPI 96372**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	32,22	0,55	1,64	2,19	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	28,71	0,15	0,33	0,48	
	88255		FELTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA C/ FILME POLIPROPILENO	M2	1,0000	25,93	25,93		25,93	INSUMO SIURB
		C10481	**TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**144,01**	**23,51**	**167,52**	**ADAP ORSE S11232**
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	5,25	0,26	-	0,26	
	36796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	134,83	134,83	-	134,83	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
		C10550	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD (ST/ST), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM**	**M2**			**164,40**	**3,85**	**168,25**	**ADAP SBC 90802**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	32,22	1,29	3,85	5,14	
	39420		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,9000	7,89	7,10	-	7,10	
	39423		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,1000	9,41	19,76	-	19,76	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	26,0000	0,21	5,46	-	5,46	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0800	0,33	1,01	-	1,01	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,8000	2,97	2,37	-	2,37	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,9900	3,72	3,68	-	3,68	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	1,5000	52,15	78,22		78,22	INSUMO SINAPI SP
	39413		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1000	21,47	45,08	-	45,08	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,5000	0,09	0,13	-	0,13	
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,5000	0,20	0,30	-	0,30	
		C10551	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD E RESISTENTE A UMIDADE (ST/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM**	**M2**			**171,60**	**3,85**	**175,45**	**ADAP SBC 90802**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	32,22	1,29	3,85	5,14	
	39420		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,9000	7,89	7,10	-	7,10	
	39423		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,1000	9,41	19,76	-	19,76	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	26,0000	0,21	5,46	-	5,46	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0800	0,33	1,01	-	1,01	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,8000	2,97	2,37	-	2,37	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,9900	3,72	3,68	-	3,68	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	1,5000	52,15	78,22		78,22	INSUMO SINAPI SP
	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0500	28,33	29,74	-	29,74	
	39413		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0500	21,47	22,54	-	22,54	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,5000	0,09	0,13	-	0,13	
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,5000	0,20	0,30	-	0,30	

		C10552	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTE A UMIDADE (RU/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2			178,81	3,85	182,66	ADAP SBC 90802
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	32,22	1,29	3,85	5,14	
	39420		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,9000	7,89	7,10	-	7,10	
	39423		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,1000	9,41	19,76	-	19,76	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	26,0000	0,21	5,46	-	5,46	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0800	0,33	1,01	-	1,01	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,8000	2,97	2,37	-	2,37	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,9900	3,72	3,68	-	3,68	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	1,5000	52,15	78,22		78,22	INSUMO SINAPI SP
	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1000	28,33	59,49	-	59,49	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,5000	0,09	0,13	-	0,13	
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,5000	0,20	0,30	-	0,30	
		C10556	PAREDE PARA ENCHIMENTO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES (RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 48MM	M2			58,70	10,54	69,24	SINAPI 96370
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636	32,22	2,94	8,77	11,71	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	28,71	0,83	1,77	2,60	
	39418		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	5,86	4,45	-	4,45	
	39421		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	6,94	13,81	-	13,81	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	0,33	0,41	-	0,41	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,97	2,19	-	2,19	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5164	3,72	1,92	-	1,92	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,21	0,16	-	0,16	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	52,15	1,26		1,26	INSUMO SINAPI SP
	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530	28,33	29,83	-	29,83	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	0,09	0,90	-	0,90	
		C10558	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2			27,57	30,72	58,29	ADAP SETOP ED-50563
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0263	721,94	16,49	2,45	18,94	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,91	5,56	16,57	22,13	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,71	5,52	11,70	17,22	
		C10585	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO COM ESPESSURA DE 5CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2			8,09	7,80	15,89	ACAP CPOS 16.02.022
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,71	3,68	7,80	11,48	
	4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0600	73,56	4,41	-	4,41	
		C10600	BANCO DE CONCRETO, DIMENSÃO 360 X 50 CM	M			166,04	48,20	214,24	CPOS 35.04.140
C104488			COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,0840	2.550,55	166,04	48,20	214,24	
		C11374	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN			1.030,56	19,81	1.050,37	ADAP SINAPI 74130/7
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	3,72	11,22	14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	3,72	8,59	12,31	

	MAT048500		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,0000	1.023,12	1.023,12		1.023,12	INSUMO SCO
		C11375	**ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO**	**M**			**171,96**	**31,55**	**203,51**	**ADAP SETOP ED-19515**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370	37,37	5,93	17,87	23,80	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370	30,80	5,93	13,68	19,61	
	MATED-17917		ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA.	M	1,8144	88,24	160,10		160,10	INSUMO SETOP
		C11376	**LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO**	**M**			**300,02**	**14,85**	**314,87**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	P.04.000.065641		LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	1,2500	225,21	281,51		281,51	INSUMO SP OBRAS
	I03991		Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	M	1,0000	12,93	12,93		12,93	INSUMO ORSE
		C11378	**LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, DUA LAMPADAS TUBULED PHILLIPS (OU SIMILAR) 4000K - 2X21W/127V. REFERÊNCIA: CHT02-E 232 AC (LUMICENTER).**	**UN**			**197,34**	**47,65**	**244,99**	**SBC 060301**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	30,80	8,96	20,66	29,62	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	37,37	8,95	26,99	35,94	
	I039115		13515/ORSE Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	1,0000	124,71	124,71		124,71	INSUMO ORSE
	P.14.000.046623		LAMPADAS TUBULED PHILLIPS (OU SIMILAR) 4000K - 2X21W/127V	UN	2,0000	27,36	54,72		54,72	INSUMO SP OBRAS
		C11379	**TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"**	**UN**			**70,11**	**60,60**	**130,71**	
92003			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,9620	61,14	31,56	27,25	58,81	
92005			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,9620	74,75	38,55	33,35	71,90	
		C11380	**QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**6.272,44**	**348,09**	**6.620,53**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	I09748		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,0000	5.965,48	5.965,48		5.965,48	INSUMO ORSE
		C11381	**QD-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**3.411,58**	**348,09**	**3.759,67**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	51241		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,0000	3.104,62	3.104,62		3.104,62	INSUMO SIURB
		C11382	**QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**3.411,58**	**348,09**	**3.759,67**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	

	51241		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,0000	3.104,62	3.104,62		3.104,62	INSUMO SIURB
		C11383	**QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**3.411,58**	**348,09**	**3.759,67**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	51241		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,0000	3.104,62	3.104,62		3.104,62	INSUMO SIURB
		C11384	**QF-VÁCUO - QUADRO DE COMANDO 40X40X15CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE VÁCUO**	**UN**			**552,09**	**35,61**	**587,70**	
101880			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	587,70	552,09	35,61	587,70	
		C11385	**QF-AR COMPRIMIDO - QUADRO DE COMANDO 40X40X15CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO**	**UN**			**479,87**	**29,65**	**509,52**	
101879			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	509,52	479,87	29,65	509,52	
		C11386	**QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**3.384,17**	**396,32**	**3.780,49**	**ORSE S11376**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
	I12232		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,0000	3.235,13	3.235,13		3.235,13	INSUMO ORSE
		C11387	**QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**3.411,58**	**348,09**	**3.759,67**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	51241		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,0000	3.104,62	3.104,62		3.104,62	INSUMO SIURB
		C11388	**QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**3.384,17**	**396,32**	**3.780,49**	**ORSE S11376**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
	I12232		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,0000	3.235,13	3.235,13		3.235,13	INSUMO ORSE
		C11390	**QF-RX - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS RX**	**UN**			**552,09**	**35,61**	**587,70**	
101880			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	587,70	552,09	35,61	587,70	
		C12049	**UNIDADE CONDENSADORA - SOMENTE FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ18TATL - CAP. 171.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 260kg**	**UN**			**67.406,22**	**676,96**	**68.083,18**	**ADAP CPOS 43.08.002**
	Q.04.000.031004		Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	UN	1,0000	67.182,70	67.182,70		67.182,70	INSUMO SP OBRAS

88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
		C12050	**UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8TATL - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)**	**UN**			**45.361,07**	**676,96**	**46.038,03**	**ADAP CPOS 43.08.002**
	Q.04.000.031001		Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade até 6 TR	UN	1,0000	45.137,55	45.137,55		45.137,55	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
		C12055	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø6,35MM (Ø1/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 12MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 7 A 8,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX F**	**M**			**36,26**	**19,19**	**55,45**	**CPOS 46.27.060 + CPOS 32.11.310**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3950	36,17	3,41	10,87	14,28	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3950	29,72	3,41	8,32	11,73	
	S39662		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	20,61	22,67		22,67	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.03.000.024534		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4´ (cobre)	M	1,0200	4,13	4,21		4,21	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	127,47	2,54		2,54	INSUMO SP OBRAS
		C12056	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø9,52MM (Ø3/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 11 A 12,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**59,76**	**23,32**	**83,08**	**CPOS 46.27.080 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39664		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	31,70	34,87		34,87	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.03.000.024550		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura 15mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8´ (cobre)	M	1,0200	13,78	14,05		14,05	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	127,47	2,54		2,54	INSUMO SP OBRAS
		C12057	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø12,7MM (Ø1/2") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 13 A 14,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/2". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**62,46**	**23,32**	**85,78**	**CPOS 46.27.090 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39660		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	43,00	47,30		47,30	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.07.000.024536		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2´ (cobre)	M	1,0200	4,24	4,32		4,32	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	127,47	2,54		2,54	INSUMO SP OBRAS
		C12058	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø15,87MM (Ø5/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 16 A 17,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø5/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**75,45**	**23,32**	**98,77**	**CPOS 46.27.100 + CPOS 32.11.430**

88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39665		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	53,49	58,83		58,83	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.03.000.024535		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura 15mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8´ (cobre)	M	1,0200	5,67	5,78		5,78	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	127,47	2,54		2,54	INSUMO SP OBRAS
		C12059	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø19,05MM (Ø3/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19 A 20,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**98,79**	**23,32**	**122,11**	**CPOS 46.27.110 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39666		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	64,69	71,15		71,15	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.03.000.024551		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura 15mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4´ (cobre)	M	1,0200	16,48	16,80		16,80	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	127,47	2,54		2,54	INSUMO SP OBRAS
		C12066	**KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T**	**UN**			**367,35**	**6,21**	**373,56**	**ADAP SINAPI 92299**
	S12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0072	308,60	2,22		2,22	INSUMO SINAPI SP
	COT83		KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	1,0000	362,28	362,28		362,28	COTAÇÃO
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0648	1,99	0,12	-	0,12	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094	56,57	0,53		0,53	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	29,72	1,10	2,69	3,79	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	36,17	1,10	3,52	4,62	
		C12069	**KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T**	**UN**			**382,65**	**7,38**	**390,03**	**ADAP SINAPI 92300**
	S12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0096	308,60	2,96		2,96	INSUMO SINAPI SP
	COT12069		KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	1,0000	376,22	376,22		376,22	COTAÇÃO
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0756	1,99	0,15	-	0,15	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125	56,57	0,70		0,70	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	29,72	1,31	3,20	4,51	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	36,17	1,31	4,18	5,49	
		C12070	**KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T**	**UN**			**586,43**	**7,38**	**593,81**	**ADAP SINAPI 92300**
	S12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0096	308,60	2,96		2,96	INSUMO SINAPI SP
	COT12070		KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	1,0000	580,00	580,00		580,00	COTAÇÃO
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0756	1,99	0,15	-	0,15	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125	56,57	0,70		0,70	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	29,72	1,31	3,20	4,51	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	36,17	1,31	4,18	5,49	
		C12071	**KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P151**	**UN**			**439,81**	**145,83**	**585,64**	**ADAP SINAPI 92300**
	S12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,1152	308,60	35,55		35,55	INSUMO SINAPI SP
	S39748		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0000	81,77	81,77		81,77	INSUMO SINAPI SP

	S39749		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0000	104,02	104,02		104,02	INSUMO SINAPI SP
	S12724		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	6,0000	5,86	35,16		35,16	INSUMO SINAPI SP
	S12725		LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	6,0000	11,76	70,56		70,56	INSUMO SINAPI SP
	S12735		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	2,0000	26,14	52,28		52,28	INSUMO SINAPI SP
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0756	1,99	0,15	-	0,15	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,1500	56,57	8,48		8,48	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	29,72	25,92	63,24	89,16	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	36,17	25,92	82,59	108,51	
		C12077	**CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51**	**UN**			**19.076,02**	**452,48**	**19.528,50**	**apropriação**
	COT94		CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51	UN	1,0000	18.926,98	18.926,98		18.926,98	COTAÇÃO
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
		C12079	**VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV02-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**130,88**	**8,74**	**139,62**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT99		VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV02-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	126,69	126,69		126,69	COTAÇÃO
		C12080	**VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV03-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**147,17**	**8,74**	**155,91**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT97		VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV03-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	142,98	142,98		142,98	COTAÇÃO
		C12082	**VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**241,31**	**8,74**	**250,05**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT100		VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	237,12	237,12		237,12	COTAÇÃO
		C12083	**VÁLVULA DE ESFERA Ø1/2" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV04-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**241,31**	**8,74**	**250,05**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT100		VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	237,12	237,12		237,12	COTAÇÃO
		C12084	**CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE, ESPESSURA 10MM**	**UN**			**59,08**	**4,85**	**63,93**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,17	0,86	2,75	3,61	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,72	0,86	2,10	2,96	

	I07198		Calço de neoprene 100x100MM	UN	1,0000	57,36	57,36		57,36	INSUMO ORSE
		C12087	**GABINETES DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO GABINETE: SIM VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h): 480 CAIXA DE FILTRAGEM: SIM FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: LIMIT LOAD TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,18 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS**	**UN**			**4.552,48**	**291,84**	**4.844,32**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,78	55,20	123,48	178,68	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
	COT113		GABINETES DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO GABINETE: SIM VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h): 480 CAIXA DE FILTRAGEM: SIM FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: LIMIT LOAD TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,18 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	4.441,42	4.441,42		4.441,42	COTAÇÃO

		C12088	**GABINETES DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: SANITÁRIOS E DML GABINETE: SIM VAZÃO DE EXAUSTÃO (m³/h): 1.500 CAIXA DE FILTRAGEM: NÃO FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: N/A FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: N/A PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* - PARA BIBO INSTALADA PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: SIROCCO TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 2,00 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: NÃO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS**	**UN**			**4.358,06**	**291,84**	**4.649,90**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,78	55,20	123,48	178,68	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
	COT112		GABINETES DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: SANITÁRIOS E DML GABINETE: SIM VAZÃO DE EXAUSTÃO (m³/h): 1.500 CAIXA DE FILTRAGEM: NÃO FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: N/A FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: N/A PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* - PARA BIBO INSTALADA PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: SIROCCO TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 2,00 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: NÃO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	4.247,00	4.247,00		4.247,00	COTAÇÃO
		C12089	**CAIXA DE FILTRAGEM TIPO BAG-IN BAG-OUT COM TROCA SEGURO, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO, FILTRAGEM HEPA H14**	**UN**			**13.917,06**	**291,84**	**14.208,90**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,78	55,20	123,48	178,68	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
	COT113A		CAIXA DE FILTRAGEM TIPO BAG-IN BAG-OUT COM TROCA SEGURO, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO, FILTRAGEM HEPA H14	UN	1,0000	13.806,00	13.806,00		13.806,00	COTAÇÃO

		C12091	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,69kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,20kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 40m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN			35.456,34	2.841,19	38.297,53	APROPRIAÇÃO
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT115		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,69kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,20kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 40m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN	1,0000	34.269,21	34.269,21		34.269,21	COTAÇÃO

		C12092	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,25kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN			35.456,34	2.841,19	38.297,53	APROPRIAÇÃO
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT116		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,25kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN	1,0000	34.269,21	34.269,21		34.269,21	COTAÇÃO

		C12093	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,44kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN			35.456,34	2.841,19	38.297,53	APROPRIAÇÃO
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT117		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,44kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN	1,0000	34.269,21	34.269,21		34.269,21	COTAÇÃO

		C12094	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,69kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN			35.456,34	2.841,19	38.297,53	APROPRIAÇÃO
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT118		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,69kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN	1,0000	34.269,21	34.269,21		34.269,21	COTAÇÃO

		C12096	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 10,30kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 5,67kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN			46.384,98	2.841,19	49.226,17	APROPRIAÇÃO
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT120		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 10,30kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 5,67kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO	UN	1,0000	45.197,85	45.197,85		45.197,85	COTAÇÃO
		C12155	**SUPORTES PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO**	**CJ**			**462,59**	**77,81**	**540,40**	**APROPRIAÇÃO**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	37,37	14,89	44,89	59,78	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	29,87	14,86	32,92	47,78	
	I10267		CHUMBADOR (PF CBA) EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 5/8" X 2.1/4"	UN	16,0000	23,89	382,24		382,24	INSUMO ORSE
	70.02.18.12		BARRA ROSCADA (VERGALHÃO) EM AÇO GALVANIZADO Ø5/8" X 3000 MM, BARRA DE 3M	UN	2,0000	14,50	29,00		29,00	INSUMO DER-SP
	I13357		ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 5/8"	UN	16,0000	0,15	2,40		2,40	INSUMO ORSE
	I04340S		PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2"	UN	16,0000	1,20	19,20		19,20	INSUMO ORSE
		C12160	**VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 95M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**210,09**	**291,84**	**501,93**	**ADAP CPOS 61.14.080**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,87	55,74	123,48	179,22	
	COT103		VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 95M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	98,49	98,49		98,49	COTAÇÃO
		C12162	**VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 180M3/H - 220V - 32W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 18 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**208,65**	**291,84**	**500,49**	**ADAP CPOS 61.14.080**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,87	55,74	123,48	179,22	
	I12725		VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 180M3/H - 220V - 32W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 18 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	97,05	97,05		97,05	INSUMO ORSE
		C12163	**VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 250M3/H - 220V - 31W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 25 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**266,09**	**291,84**	**557,93**	**ADAP CPOS 61.14.080**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,87	55,74	123,48	179,22	

	I12726		VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 250M3/H - 220V - 31W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 25 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	154,49	154,49		154,49	INSUMO ORSE
		C12191	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL 22,22MM (Ø7/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 23 A 24,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø7/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**140,75**	**23,32**	**164,07**	**CPOS 46.27.100 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	I07468		Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	M	1,1000	82,37	90,60		90,60	INSUMO ORSE
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	39742		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200	41,03	41,85	-	41,85	
		C12192	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø30MM (Ø1.1/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 29 A 30,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1.1/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**147,86**	**23,32**	**171,18**	**CPOS 46.27.100 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	I07470		Tubo de cobre flexível Ø 1 1/8" - 28mm, e= 1mm	m	1,1000	74,22	81,64		81,64	INSUMO ORSE
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	39735		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200	56,79	57,92	-	57,92	
		C12215	**REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**52,06**	**15,07**	**67,13**	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	39,01	2,79	8,90	11,69	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	
	COT12215		REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO)	UN	1,0000	46,49	46,49		46,49	COTAÇÃO
		C12217	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**25,51**	**11,05**	**36,56**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0100	2.142,64	21,42		21,42	INSUMO SP OBRAS
		C12218	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**36,22**	**11,05**	**47,27**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0150	2.142,64	32,13		32,13	INSUMO SP OBRAS
		C12219	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**52,29**	**11,05**	**63,34**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0225	2.142,64	48,20		48,20	INSUMO SP OBRAS
		C12220	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DRV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**46,94**	**11,05**	**57,99**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	

	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DRV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0200	2.142,64	42,85		42,85	INSUMO SP OBRAS
		C12221	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**68,36**	**11,05**	**79,41**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0300	2.142,64	64,27		64,27	INSUMO SP OBRAS
		C12223	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DRV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**57,65**	**11,05**	**68,70**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DRV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0250	2.142,64	53,56		53,56	INSUMO SP OBRAS
		C12224	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x200MM. MARCA TROPICAL DRV-250x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**111,22**	**11,05**	**122,27**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x200MM. MARCA TROPICAL DRV-250x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0500	2.142,64	107,13		107,13	INSUMO SP OBRAS
		C12225	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**68,36**	**11,05**	**79,41**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0300	2.142,64	64,27		64,27	INSUMO SP OBRAS
		C12226	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**100,50**	**11,05**	**111,55**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0450	2.142,64	96,41		96,41	INSUMO SP OBRAS
		C12229	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**116,57**	**11,05**	**127,62**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0525	2.142,64	112,48		112,48	INSUMO SP OBRAS
		C12231	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x250MM. MARCA TROPICAL DRV-300x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**164,78**	**11,05**	**175,83**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x250MM. MARCA TROPICAL DRV-300x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0750	2.142,64	160,69		160,69	INSUMO SP OBRAS
		C12233	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DRV-400x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**89,79**	**11,05**	**100,84**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DRV-400x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0400	2.142,64	85,70		85,70	INSUMO SP OBRAS
		C12237	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**148,71**	**11,05**	**159,76**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0675	2.142,64	144,62		144,62	INSUMO SP OBRAS
		C12238	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x250MM. MARCA TROPICAL DRV-250x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**138,00**	**11,05**	**149,05**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	

88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x250MM. MARCA TROPICAL DRV-250x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0625	2.142,64	133,91		133,91	INSUMO SP OBRAS
		C12239	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DRV-350x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**79,08**	**11,05**	**90,13**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x250MM. MARCA TROPICAL DRV-250x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0350	2.142,64	74,99		74,99	INSUMO SP OBRAS
		C12240	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x300MM. MARCA TROPICAL DRV-350x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**229,06**	**11,05**	**240,11**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x300MM. MARCA TROPICAL DRV-350x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,1050	2.142,64	224,97		224,97	INSUMO SP OBRAS
		C12241	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x200MM. MARCA TROPICAL DRV-400x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**175,50**	**11,05**	**186,55**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x200MM. MARCA TROPICAL DRV-400x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0800	2.142,64	171,41		171,41	INSUMO SP OBRAS
		C12242	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x250MM. MARCA TROPICAL DRV-450x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**245,13**	**11,05**	**256,18**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x250MM. MARCA TROPICAL DRV-450x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,1125	2.142,64	241,04		241,04	INSUMO SP OBRAS
		C12243	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x150MM. MARCA TROPICAL DRV-500x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**164,78**	**11,05**	**175,83**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x150MM. MARCA TROPICAL DRV-500x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0750	2.142,64	160,69		160,69	INSUMO SP OBRAS
		C12257	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC, REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 300X150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**279,57**	**11,05**	**290,62**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031404		DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC, REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 300X150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,0450	6.121,81	275,48		275,48	INSUMO SP OBRAS
		C12258	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC, REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 750X300MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**1.383,67**	**16,96**	**1.400,63**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3375	39,01	3,14	10,02	13,16	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3375	29,87	3,13	6,94	10,07	
	Q.04.000.031404		DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x200	M2	0,2250	6.121,81	1.377,40		1.377,40	INSUMO SP OBRAS
		C12259	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC, REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 300X250MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**464,24**	**13,81**	**478,05**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	39,01	2,56	8,16	10,72	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,87	2,55	5,65	8,20	

	Q.04.000.031404		DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC, REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 300X250MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,0750	6.121,81	459,13		459,13	INSUMO SP OBRAS
		C12262	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC, REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 450X250MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**693,61**	**13,26**	**706,87**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	39,01	2,46	7,83	10,29	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	29,87	2,45	5,43	7,88	
	Q.04.000.031404		DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC, REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 450X250MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	0,1125	6.121,81	688,70		688,70	INSUMO SP OBRAS
		C12270	**DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-21-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**74,20**	**3,16**	**77,36**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	39,01	0,58	1,87	2,45	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	29,87	0,58	1,29	1,87	
	Q.04.000.031425		DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-21-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0180	4.058,10	73,04		73,04	INSUMO SP OBRAS
		C12271	**DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**74,20**	**3,16**	**77,36**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	39,01	0,58	1,87	2,45	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	29,87	0,58	1,29	1,87	
	Q.04.000.031425		DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0180	4.058,10	73,04		73,04	INSUMO SP OBRAS
		C12276	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T1-RGA**	**UN**			**375,19**	**16,00**	**391,19**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	39,01	2,96	9,45	12,41	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	29,87	2,95	6,55	9,50	
	Q.04.000.031425		DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T1-RGA	M2	0,0910	4.058,10	369,28		369,28	INSUMO SP OBRAS
		C12277	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA**	**UN**			**148,43**	**6,33**	**154,76**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	39,01	1,17	3,74	4,91	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	29,87	1,17	2,59	3,76	
	Q.04.000.031425		DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA	M2	0,0360	4.058,10	146,09		146,09	INSUMO SP OBRAS
		C12278	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T3-RGA**	**UN**			**251,50**	**10,72**	**262,22**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2135	39,01	1,98	6,33	8,31	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2135	29,87	1,98	4,39	6,37	
	Q.04.000.031425		DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T3-RGA	M2	0,0610	4.058,10	247,54		247,54	INSUMO SP OBRAS
		C12279	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA**	**UN**			**375,19**	**16,00**	**391,19**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	39,01	2,96	9,45	12,41	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	29,87	2,95	6,55	9,50	

	Q.04.000.031425		DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA	M2	0,0910	4.058,10	369,28		369,28	INSUMO SP OBRAS
		C12302	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 0x0MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**57,21**	**9,84**	**67,05**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	39,01	1,82	5,81	7,63	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	29,87	1,82	4,03	5,85	
	Q.04.000.031442		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,0200	2.678,92	53,57		53,57	INSUMO SP OBRAS
		C12303	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**58,32**	**9,84**	**68,16**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	39,01	1,82	5,81	7,63	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	29,87	1,82	4,03	5,85	
	Q.04.000.031442		GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0200	2.734,17	54,68		54,68	INSUMO SP OBRAS
		C12304	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**169,52**	**14,77**	**184,29**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	39,01	2,74	8,72	11,46	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	29,87	2,73	6,05	8,78	
	Q.04.000.031442		GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0600	2.734,17	164,05		164,05	INSUMO SP OBRAS
		C12305	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**226,02**	**19,69**	**245,71**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	39,01	3,65	11,63	15,28	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	29,87	3,64	8,06	11,70	
	Q.04.000.031442		GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,0800	2.734,17	218,73		218,73	INSUMO SP OBRAS
		C12306	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**248,28**	**12,05**	**260,33**	**ADAP CPOS 61.10.565**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	39,01	2,23	7,12	9,35	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	29,87	2,22	4,93	7,15	
	Q.04.000.031441		GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,1200	2.031,97	243,83		243,83	INSUMO SP OBRAS
		C12307	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**337,21**	**24,62**	**361,83**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	39,01	4,56	14,54	19,10	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	29,87	4,55	10,08	14,63	
	Q.04.000.031442		GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,1200	2.734,17	328,10		328,10	INSUMO SP OBRAS
		C12308	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**310,36**	**15,07**	**325,43**	**ADAP CPOS 61.10.565**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	39,01	2,79	8,90	11,69	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	
	Q.04.000.031441		GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	M2	0,1500	2.031,97	304,79		304,79	INSUMO SP OBRAS
		C12310	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**365,35**	**18,08**	**383,43**	**ADAP CPOS 61.10.565**
88279			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	39,01	3,35	10,68	14,03	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	29,87	3,34	7,40	10,74	
	Q.04.000.031441		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,1800	1.992,57	358,66		358,66	INSUMO SP OBRAS
		C12364	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC**	**KG**			**35,70**	**30,51**	**66,21**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,26	14,09		14,09	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	

	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
	88255		FELTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA C/ FILME POLIPROPILENO	M2	0,2875	25,93	7,45		7,45	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	39,01	5,65	18,02	23,67	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	29,87	5,63	12,49	18,12	
		C12365	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC**	**KG**			**33,98**	**30,51**	**64,49**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,26	14,09		14,09	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
	88255		FELTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA C/ FILME POLIPROPILENO	M2	0,2212	25,93	5,73		5,73	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	39,01	5,65	18,02	23,67	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	29,87	5,63	12,49	18,12	
		C12366	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC**	**KG**			**32,90**	**30,51**	**63,41**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,26	14,09		14,09	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
	88255		FELTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA C/ FILME POLIPROPILENO	M2	0,1797	25,93	4,65		4,65	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	39,01	5,65	18,02	23,67	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	29,87	5,63	12,49	18,12	
		C12368	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC**	**KG**			**27,17**	**26,56**	**53,73**	**ADAP CPOS 61.20.450**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	36,65	5,10	15,05	20,15	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	30,23	5,10	11,51	16,61	
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,26	14,09		14,09	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
		C12369	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC**	**KG**			**27,17**	**26,56**	**53,73**	**ADAP CPOS 61.20.450**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	36,65	5,10	15,05	20,15	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	30,23	5,10	11,51	16,61	
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,26	14,09		14,09	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
		C12370	**TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS**	**UN**			**6.493,21**	**24,15**	**6.517,36**	**APROPRIAÇÃO**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,65	4,64	13,68	18,32	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,23	4,64	10,47	15,11	
	COT12370		TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS	UN	1,0000	6.483,93	6.483,93		6.483,93	COTAÇÃO
		C12371	**TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).**	**UN**			**1.531,70**	**24,15**	**1.555,85**	**APROPRIAÇÃO**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,65	4,64	13,68	18,32	

88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,23	4,64	10,47	15,11	
	COT12371		TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	1,0000	1.522,43	1.522,42		1.522,42	COTAÇÃO
		C12372	**MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).**	**UN**			**1.472,20**	**24,15**	**1.496,35**	**APROPRIAÇÃO**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,65	4,64	13,68	18,32	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,23	4,64	10,47	15,11	
	COT12372		MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	1,0000	1.462,92	1.462,92		1.462,92	COTAÇÃO
		C12376	**CONTROLE CENTRALIZADO - BACNET INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONENECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM. REFERÊNCIA: DAIKIN DMS502B51**	**UN**			**25.257,04**	**452,48**	**25.709,52**	**apropriação**
	COT108		CONTROLE CENTRALIZADO - BACNET INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONENECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM. REFERÊNCIA: DAIKIN DMS502B51	UN	1,0000	25.108,00	25.108,00		25.108,00	COTAÇÃO
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
		C12377	**CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A**	**KG**			**132,83**	**237,78**	**370,61**	
	I08151		CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	kg	1,0000	43,42	43,42		43,42	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	37,37	44,68	134,68	179,36	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	30,80	44,73	103,10	147,83	
		C12413	**CABO BLINDADO 2VIAS # 0,75mm², PAR TRANÇADO, DUPLA BLINDAGEM E SEM POLARIDADE**	**M**			**6,94**	**4,94**	**11,88**	**ADAP CPOS 39.12.510**
	5154		CABO BLINDADO 2VIAS # 0,75mm², PAR TRANÇADO, DUPLA BLINDAGEM E SEM POLARIDADE.	M	1,0200	4,99	5,08		5,08	INSUMO CPTM
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	0,93	2,80	3,73	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	0,93	2,14	3,07	
		C13005	**ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO**	**M**			**129,67**	**37,15**	**166,82**	**CPOS 38.21.310**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	37,37	6,98	21,04	28,02	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,80	6,99	16,11	23,10	
	I03633		ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18	M	1,3000	89,00	115,70		115,70	INSUMO ORSE
		C13009	**CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX GREEN**	**M**			**1,94**	**1,48**	**3,42**	**SINAPI**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	37,37	0,27	0,84	1,11	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	30,80	0,27	0,64	0,91	
	I02992		Cabo cobre flexível, isolado, 1,0mm2 - 450/750V / 70º	M	1,1900	1,15	1,36		1,36	INSUMO ORSE
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C13018	**DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I**	**UN**			**116,15**	**14,85**	**131,00**	**ADAP ORSE 8894**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
	39471		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	110,57	110,57	-	110,57	
		C13019	**DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II**	**UN**			**116,15**	**14,85**	**131,00**	**ADAP ORSE 8894**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
	39471		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	110,57	110,57	-	110,57	
		C13022	**ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"**	**M**			**6,53**	**8,12**	**14,65**	**ORSE S91859S**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	37,37	1,52	4,60	6,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	30,80	1,52	3,52	5,04	
	40401		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,0170	3,44	3,49	-	3,49	

		C13024	**PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 54M² DE COMPRIMENTO X0,2M DE PROFUNDIDADE**	**M3**			**316,29**	**83,63**	**399,92**	**SINAPI 95727**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,91	10,20	30,39	40,59	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460	28,71	23,42	49,67	73,09	
	4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,8190	73,56	280,92	-	280,92	
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	43,99	1,17	1,85	3,02	
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	36,06	0,58	1,72	2,30	
		C13037	**LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.**	**UN**			**87,24**	**43,89**	**131,13**	**ADAP SBC 060121**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	30,80	8,25	19,03	27,28	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	37,37	8,24	24,86	33,10	
	20111		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0075	13,95	0,10	-	0,10	
	I14478		LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	1,0000	70,65	70,65		70,65	INSUMO ORSE
		C13038	**LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 (STELLA).**	**UN**			**87,24**	**43,89**	**131,13**	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	30,80	8,25	19,03	27,28	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	37,37	8,24	24,86	33,10	
	20111		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0075	13,95	0,10	-	0,10	
	I14478		LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 (STELLA).	UN	1,0000	70,65	70,65		70,65	INSUMO ORSE
		C13177	**PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"**	**UN**			**17,06**	**20,89**	**37,95**	**ADAP ORSE S07255**
91940			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	24,34	9,78	14,56	24,34	
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	13,61	7,28	6,33	13,61	
		C13178	**PONTO PARA CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE EM CX. 4"X2"**	**UN**			**17,06**	**20,89**	**37,95**	**ADAP ORSE S07255**
91940			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	24,34	9,78	14,56	24,34	
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	13,61	7,28	6,33	13,61	
		C13251	**ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.**	**UN**			**157,23**	**43,89**	**201,12**	**ADAP SBC 061186**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	30,80	8,25	19,03	27,28	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	37,37	8,24	24,86	33,10	
	38194		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,41	5,41	-	5,41	
	I07291		Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	UN	1,0000	135,33	135,33		135,33	INSUMO ORSE
		C13256	**CABO AFUMEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2**	**M**			**6,98**	**10,20**	**17,18**	**ADAP SBC 063401**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	30,80	1,91	4,42	6,33	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	37,37	1,91	5,78	7,69	
	P.08.000.043051		CABO AFUMEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2	M	1,0200	3,10	3,16		3,16	INSUMO SP OBRAS
		C13264	**PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6**	**UN**			**38,30**	**10,20**	**48,50**	**ADAP ORSE 98307**
	I12099		TOMADA PARA LÓGICA RJ45 COM PLACA CAT 6	UN	1,0000	34,47	34,47		34,47	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	30,80	1,92	4,42	6,34	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	37,37	1,91	5,78	7,69	
		C13265	**PLACA 4"X2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6**	**UN**			**97,08**	**20,42**	**117,50**	**ADAP SINAPI 98307**
	I12099		TOMADA PARA LÓGICA RJ45 COM PLACA CAT 6	UN	1,0000	34,47	34,47		34,47	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	30,80	3,84	8,85	12,69	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	37,37	3,83	11,57	15,40	
	I06635		Conector rj-45 fêmea cat 6	UN	2,0000	27,47	54,94		54,94	INSUMO ORSE
		C13272	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)**	**M**			**19,55**	**1,87**	**21,42**	**SBC 061004**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	30,80	0,35	0,81	1,16	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	37,37	0,35	1,06	1,41	

	P.08.000.043052		CABO AFUMEX 1KV 4 CONDUTORES 4mm2	M	4,2000	4,49	18,85		18,85	INSUMO SP OBRAS
		C13277	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#25MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)**	**M**			**103,72**	**9,90**	**113,62**	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,80	1,86	4,29	6,15	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	1,86	5,61	7,47	
	P.08.000.043056		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	4,2000	23,81	100,00		100,00	INSUMO SP OBRAS
		C13281	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X12CM**	**UN**			**407,12**	**103,12**	**510,24**	**ADAP SBC 059044**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3290	30,80	12,38	28,54	40,92	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6580	37,37	24,74	74,58	99,32	
	I004969		00437/ORSE - Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	UN	1,0000	370,00	370,00		370,00	INSUMO ORSE
		C13290	**PLACA 4"X4" COM 4 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6**	**UN**			**207,35**	**34,67**	**242,02**	**ADAP ORSE S07792**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	30,80	6,52	15,03	21,55	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	37,37	6,51	19,64	26,15	
	I07485		TOMADA DUPLA RJ45 COMPLETA	UN	2,0000	97,16	194,32		194,32	INSUMO ORSE
		C92566	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015**	**M2**			**22,52**	**5,09**	**27,61**	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	30,08	0,66	1,53	2,19	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160	36,43	1,05	3,17	4,22	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	34,71	0,07	0,23	0,30	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	35,52	0,05	0,16	0,21	
	4430		CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560	15,39	8,55	-	8,55	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	16,07	1,92	-	1,92	
	4425		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220	32,55	7,22	-	7,22	
	4472		VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	40,66	3,00	-	3,00	
		C96372	**INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017**	**M2**			**31,89**	**1,97**	**33,86**	**SINAPI 96372**
	F.07.000.024075		Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2´	M2	1,0000	31,19	31,19		31,19	INSUMO SP OBRAS
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	32,22	0,55	1,64	2,19	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	28,71	0,15	0,33	0,48	
		C100001	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**M2**			**468,70**	**67,20**	**535,90**	**SINAPI 74209/1 MARÇO 2019**
	4417		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,37	8,37	-	8,37	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	6,99	27,96	-	27,96	
	S4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	400,00	400,00		400,00	INSUMO SINAPI SP
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	16,07	1,76	-	1,76	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,43	9,07	27,36	36,43	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	397,15	3,14	0,82	3,96	
		C100002	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO**	**%**			**65,17**	**1.729,46**	**1.794,63**	
93565			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0250	22.939,49	10,83	562,64	573,47	
94295			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1000	12.211,69	54,34	1.166,82	1.221,16	
		C100020	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES**	**M2**			**6,70**	**4,68**	**11,38**	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,43	0,90	2,73	3,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	0,92	1,95	2,87	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	15,80	0,15	-	0,15	
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067	31,74	3,38	-	3,38	

	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	6,99	0,83	-	0,83	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	26,45	0,52	-	0,52	
		C100025	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA**	**CJ**			**2.358,87**	**396,32**	**2.755,19**	**SINAPI 41598**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
	406		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	100,16	13,35	-	13,35	
	420		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	24,54	49,08	-	49,08	
	857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	17,58	52,74	-	52,74	
	937		FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	8,98	242,46	-	242,46	
	S1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	235,00	235,00		235,00	INSUMO SINAPI SP
	1096		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	81,42	162,84	-	162,84	
	1539		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	8,64	69,12	-	69,12	
	1892		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	2,72	10,88	-	10,88	
	2392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	83,51	83,51	-	83,51	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000	11,66	93,28	-	93,28	
	2731		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600	138,29	1.100,78	-	1.100,78	
	3379		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	54,97	54,97	-	54,97	
	4346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	9,13	18,26	-	18,26	
	s11267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,43	2,86		2,86	INSUMO SINAPI SP
	12034		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	7,72	15,44	-	15,44	
	39176		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,51	3,02	-	3,02	
	39210		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,12	2,24	-	2,24	
		C100032	**PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL, ALTURA 40MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA**	**M2**			**623,39**	**131,02**	**754,41**	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6637	30,08	24,15	55,96	80,11	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3324	36,43	3,01	9,09	12,10	
94974			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1753	469,04	60,71	21,50	82,21	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1927	35,10	1,57	5,18	6,75	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,4606	36,12	13,46	39,29	52,75	
	43681		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	6,6584	27,89	185,70	-	185,70	
	S7243		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,2611	50,74	63,98		63,98	INSUMO SINAPI SP
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,7665	6,99	47,29	-	47,29	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	7,7183	15,80	121,94	-	121,94	
	6194		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,3576	4,99	101,58	-	101,58	
		C100033	**PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL, ALTURA 40MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA**	**M2**			**84,65**	**66,68**	**151,33**	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9950	30,08	9,02	20,90	29,92	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750	36,43	13,37	40,35	53,72	
94974			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0062	469,04	2,14	0,76	2,90	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1391	35,10	1,13	3,74	4,87	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0346	36,12	0,31	0,93	1,24	

	43681		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	27,89	29,28	-	29,28	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6139	6,99	18,27	-	18,27	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0860	15,80	1,35	-	1,35	
	6194		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9604	4,99	9,78	-	9,78	
		C100035	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**973,67**	**249,41**	**1.223,08**	
103316			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,9824	79,02	100,66	55,98	156,64	
C100033			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL, ALTURA 40MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	0,4156	151,33	35,17	27,70	62,87	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91314			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0761	1.070,68	59,63	21,82	81,45	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0042	3,34	2,22	1,12	3,34	
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4184	7,29	2,24	0,80	3,04	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,7113	14,02	6,66	3,30	9,96	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,3043	35,11	5,57	5,10	10,67	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,4184	31,31	8,33	4,76	13,09	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0761	23,41	0,90	0,87	1,77	
100860			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,3423	117,34	35,02	5,14	40,16	
86932			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,1902	639,26	114,90	6,67	121,57	
86939			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,1902	441,03	74,71	9,16	83,87	
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8612	72,72	45,65	16,96	62,61	
91991			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3423	45,90	7,05	8,66	15,71	
89984			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,3423	86,10	26,43	3,03	29,46	
89402			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5325	14,18	3,45	4,09	7,54	
89709			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,4564	23,53	7,08	3,65	10,73	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,6086	25,94	7,12	8,66	15,78	
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2663	44,46	6,08	5,74	11,82	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4994	27,73	34,29	7,28	41,57	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4994	204,19	302,01	4,15	306,16	
88489			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,3522	14,22	11,75	7,47	19,22	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1521	19,85	1,43	1,58	3,01	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0487	789,79	29,00	9,45	38,45	

100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0974	30,11	1,52	1,40	2,92	
		C100037	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**1.438,27**	**290,96**	**1.729,23**	
C100032			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL, ALTURA 40MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	1,5199	754,41	947,47	199,13	1.146,60	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91314			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0576	1.070,68	45,13	16,51	61,64	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1152	19,85	1,08	1,20	2,28	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7564	3,34	3,89	1,96	5,85	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8782	14,02	8,22	4,08	12,30	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1440	35,11	2,63	2,41	5,04	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,2303	31,31	4,58	2,62	7,20	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0576	23,41	0,68	0,66	1,34	
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2016	43,87	4,39	4,44	8,83	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3167	204,19	265,21	3,64	268,85	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3167	27,73	30,11	6,39	36,50	
86939			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0288	441,03	11,31	1,38	12,69	
89402			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0288	14,18	0,18	0,22	0,40	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0576	25,94	0,67	0,81	1,48	
103316			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1123	79,02	5,70	3,17	8,87	
86932			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0288	639,26	17,39	1,01	18,40	
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0576	44,46	1,31	1,24	2,55	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0708	789,79	42,19	13,75	55,94	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1417	19,85	1,33	1,47	2,80	
		C100038	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**726,02**	**131,25**	**857,27**	
C100032			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL, ALTURA 40MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	0,6022	754,41	375,42	78,90	454,32	
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2586	72,72	13,71	5,09	18,80	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1039	3,34	2,45	1,23	3,68	

91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5520	14,02	5,17	2,56	7,73	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1363	35,11	2,49	2,28	4,77	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1363	31,31	2,71	1,55	4,26	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0170	23,41	0,20	0,19	0,39	
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1363	43,87	2,97	3,00	5,97	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,1934	204,19	240,36	3,30	243,66	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,1934	27,73	27,29	5,79	33,08	
89402			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0341	14,18	0,22	0,26	0,48	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1022	25,94	1,19	1,45	2,64	
86934			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0170	459,49	7,04	0,78	7,82	
		C100039	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**1.104,20**	**208,47**	**1.312,67**	
C100032			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL, ALTURA 40MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	1,1700	754,41	729,36	153,29	882,65	
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5077	72,72	26,91	10,00	36,91	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8027	3,34	1,78	0,89	2,67	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4013	14,02	3,76	1,86	5,62	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0669	35,11	1,22	1,12	2,34	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0669	31,31	1,33	0,76	2,09	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0334	23,41	0,39	0,38	0,77	
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0334	43,87	0,73	0,73	1,46	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2458	204,19	250,93	3,45	254,38	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2458	27,73	28,49	6,05	34,54	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0236	789,79	14,06	4,58	18,64	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,0472	19,85	0,44	0,49	0,93	
		C100040	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS E DE FORMAS EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**864,17**	**155,77**	**1.019,94**	
C100032			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL, ALTURA 40MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	0,8516	754,41	530,86	111,57	642,43	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	

91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1409	3,34	2,53	1,27	3,80	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5704	14,02	5,34	2,65	7,99	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1339	35,11	2,45	2,24	4,69	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1071	31,31	2,13	1,22	3,35	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268	23,41	0,31	0,30	0,61	
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1071	43,87	2,33	2,36	4,69	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2191	204,19	245,54	3,37	248,91	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2191	27,73	27,88	5,92	33,80	
		C100774	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA**	**KG**			**12,14**	**0,63**	**12,77**	**SINAPI 100774**
88240			AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	29,04	-	0,01	0,01	
93288			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005	193,24	0,08	0,01	0,09	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	362,30	0,21	0,02	0,23	
100716			JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789	25,01	1,68	0,28	1,96	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	32,22	0,01	0,05	0,06	
100719			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0789	11,26	0,75	0,13	0,88	
88317			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	37,98	0,05	0,13	0,18	
	S4777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167	8,02	4,14		4,14	INSUMO SINAPI SP
	S1333		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064	8,24	0,05		0,05	INSUMO SINAPI SP
	S1332		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018	8,37	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	S10966		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,5660	9,12	5,16		5,16	INSUMO SINAPI SP
		C104488	**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022**	**M3**			**1.976,68**	**573,87**	**2.550,55**	
96546			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,6637	15,26	29,06	11,58	40,64	
96544			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3324	20,28	4,12	2,61	6,73	
96545			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1753	17,75	2,10	1,01	3,11	
96543			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1927	23,29	2,42	2,05	4,47	
104920			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,4606	11,42	13,17	3,50	16,67	
92769			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3167	13,42	141,95	36,75	178,70	
92770			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7665	12,23	71,18	11,57	82,75	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7183	14,81	80,88	33,42	114,30	
92762			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3576	11,31	200,52	29,72	230,24	
92763			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9742	9,41	67,70	7,33	75,03	
92764			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4283	9,01	20,32	1,55	21,87	
92765			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2644	10,12	41,10	2,04	43,14	
92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6902	14,14	29,00	9,03	38,03	
92761			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9776	12,89	10,44	2,16	12,60	

92759			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7682	15,57	29,09	14,00	43,09	
96557			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0402	663,50	25,91	0,76	26,67	
103672			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,1235	609,08	70,46	4,76	75,22	
103675			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,8363	610,13	476,53	33,71	510,24	
96542			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,6398	111,87	30,47	41,10	71,57	
92510			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,6375	71,06	227,65	101,88	329,53	
92415			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,7743	152,56	72,20	45,92	118,12	
92451			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5818	196,70	330,41	177,42	507,83	
		C113270	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)**	**M**			**44,17**	**1,87**	**46,04**	**SBC 63436**
	P.08.000.043054		Cabo cobre flexível 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	4,4000	9,88	43,47		43,47	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	37,37	0,35	1,06	1,41	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	30,80	0,35	0,81	1,16	
		C113271	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)**	**M**			**487,14**	**49,58**	**536,72**	**SBC 63433**
	P.08.000.043061		CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX	M	4,2000	111,55	468,51		468,51	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0010	37,37	9,31	28,08	37,39	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0010	30,80	9,32	21,50	30,82	
		C113272	**CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 E TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**740,47**	**309,86**	**1.050,33**	**SBC 63433**
101795			CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0010	641,26	375,77	266,12	641,89	
101798			TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0010	408,04	364,70	43,74	408,44	
		C113273	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (30X30X10)CM**	**UN**			**77,03**	**57,66**	**134,69**	**SBC 61437**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	37,37	10,83	32,66	43,49	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	30,80	10,84	25,00	35,84	
	S39772		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	55,36	55,36		55,36	INSUMO SINAPI SP
		C200001	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**1.104,43**	**277,18**	**1.381,61**	**ADAP SINAPI 91016**
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	361,37	171,61	532,98	
90823			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,3333	512,80	604,07	79,65	683,72	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,8000	15,27	138,99	25,92	164,91	
		C200002	**PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA MÉDIA, 01 FOLHA DE CORRER, 80X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA**	**UN**			**1.136,18**	**506,27**	**1.642,45**	**ADAP ORSE S8258**
	10555		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	258,08	258,08	-	258,08	
	38179		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	2,0000	45,16	90,32	-	90,32	
	34360		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,6000	57,62	92,19	-	92,19	
	38124		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,0000	27,50	27,50	-	27,50	
	38165		FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,0000	67,24	67,24	-	67,24	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0210	119,08	2,50	-	2,50	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3000	0,68	2,24	-	2,24	

	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1000	16,07	1,60	-	1,60	
	11581		TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,6000	20,03	32,04	-	32,04	
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	34,91	45,30	129,25	174,55	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	28,71	64,40	136,57	200,97	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,6600	15,27	72,84	13,58	86,42	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	361,37	171,61	532,98	
		C200003	**PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA MÉDIA, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA**	**UN**			**1.238,55**	**506,75**	**1.745,30**	**ADAP ORSE S8258**
	10556		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	343,15	343,15	-	343,15	
	38179		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	2,0000	45,16	90,32	-	90,32	
	34360		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,8000	57,62	103,71	-	103,71	
	38124		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,0000	27,50	27,50	-	27,50	
	38165		FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,0000	67,24	67,24	-	67,24	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0210	119,08	2,50	-	2,50	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3000	0,68	2,24	-	2,24	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0500	16,07	0,80	-	0,80	
	11581		TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,8000	20,03	36,05	-	36,05	
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	34,91	45,30	129,25	174,55	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	28,71	64,40	136,57	200,97	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,8600	15,27	75,41	14,06	89,47	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	361,37	171,61	532,98	
		C200003A	**PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA PESADA, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA**	**UN**			**1.456,20**	**506,75**	**1.962,95**	**ADAP ORSE S8258**
	39503		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	560,80	560,80	-	560,80	
	38179		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	2,0000	45,16	90,32	-	90,32	
	34360		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,8000	57,62	103,71	-	103,71	
	38124		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,0000	27,50	27,50	-	27,50	
	38165		FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,0000	67,24	67,24	-	67,24	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0210	119,08	2,50	-	2,50	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3000	0,68	2,24	-	2,24	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0500	16,07	0,80	-	0,80	
	11581		TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,8000	20,03	36,05	-	36,05	
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	34,91	45,30	129,25	174,55	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	28,71	64,40	136,57	200,97	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,8600	15,27	75,41	14,06	89,47	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	361,37	171,61	532,98	
		C200004	**PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 02 FOLHAS DE ABRIR, 1,20(80+40)X210CM, COM PROTEÇÃO CHUMBO**	**UN**			**4.693,40**	**243,30**	**4.936,70**	**ADAP ORSE S12082**

88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	34,91	47,11	134,42	181,53	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,23	48,30	108,88	157,18	
	MAT108300		PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 02 FOLHAS DE ABRIR, 1,20(80+40)X210CM, COM PROTEÇÃO CHUMBO	M2	2,5200	1.824,60	4.597,99		4.597,99	INSUMO SCO
		C200005	**PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO**	**UN**			**3.520,05**	**182,47**	**3.702,52**	**ADAP ORSE S12082**
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	34,91	35,33	100,81	136,14	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	30,23	36,23	81,66	117,89	
	MAT108300		PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,8900	1.824,60	3.448,49		3.448,49	INSUMO SCO
		C200007	**PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PRETO/BRANCO, COMUM, DE ABRIR OU CORRER**	**M2**			**270,13**	**47,64**	**317,77**	**ADAP ORSE S11956**
	I12807		Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	M2	1,0000	250,00	250,00		250,00	INSUMO ORSE
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
100468			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,0030	720,83	1,65	0,50	2,15	
		C200010	**CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)**	**M2**			**1.253,17**	**41,28**	**1.294,45**	**ADAP CPOS 25.01.450**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
	H.05.000.027631		Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	m2	1,0000	1.237,45	1.237,45		1.237,45	INSUMO SP OBRAS
		C200011	**CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)**	**M2**			**833,16**	**41,28**	**874,44**	**ADAP CPOS 25.01.430**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
	H.05.000.027629		Caixilho em alumínio anodizado natural fixo, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	m2	1,0000	817,44	817,44		817,44	INSUMO SP OBRAS
		C200012	**CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO FLOAT COM PELÍCULA PRATA**	**M2**			**880,61**	**41,28**	**921,89**	**ADAP CPOS 25.01.440**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
	H.05.000.027630		Caixilho em alumínio anodizado natural maxim-ar, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	m2	1,0000	864,89	864,89		864,89	INSUMO SP OBRAS
		C200015	**CONJUNTO DE VIDRO (CV01) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXAS E FOLHAS PROJETANTES COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 1634X260CM, CONFORME PROJETO**	**UN**			**61.661,83**	**4.867,66**	**66.529,49**	**ADAP CPOS 25.01.440**
C200010			CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)	M2	21,8344	1.294,45	27.362,21	901,32	28.263,53	
C200012			CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO FLOAT COM PELÍCULA PRATA	M2	18,9696	921,89	16.704,81	783,06	17.487,87	
102184			PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000	2.182,90	2.030,54	152,36	2.182,90	
102179			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	40,8040	455,72	15.564,27	3.030,92	18.595,19	
		C200016	**CONJUNTO DE VIDRO (CV02) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA PIVOTANTE 02 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXAS E FOLHAS PROJETANTES COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 794X260CM, CONFORME PROJETO**	**UN**			**28.112,33**	**2.217,10**	**30.329,43**	**ADAP CPOS 25.01.440**
C200010			CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)	M2	8,8408	1.294,45	11.079,02	364,94	11.443,96	
C200012			CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO FLOAT COM PELÍCULA PRATA	M2	7,6032	921,89	6.695,45	313,86	7.009,31	
102185			PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000	4.382,31	4.065,47	316,84	4.382,31	
102179			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	16,4440	455,72	6.272,39	1.221,46	7.493,85	
		C200017	**CONJUNTO DE VIDRO (CV03) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 32, COM PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXAS COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, DIMENSÃO 230X260CM, CONFORME PROJETO**	**UN**			**7.711,05**	**592,64**	**8.303,69**	**ADAP CPOS 25.01.430**
C200011			CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)	M2	4,0900	874,44	3.407,62	168,83	3.576,45	
102184			PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000	2.182,90	2.030,54	152,36	2.182,90	
102181			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,0900	622,09	2.272,89	271,45	2.544,34	

		C200018	**CONJUNTO DE VIDRO (CV04) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, E FOLHAS FIXAS COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, DIMENSÃO 333X210CM, CONFORME PROJETO**	**UN**			**10.495,92**	**616,48**	**11.112,40**	**ADAP CPOS 25.01.440 + ADAP ORSE S14051**
C200010			CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)	M2	5,1030	1.294,45	6.394,92	210,65	6.605,57	
	I14890		Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	M2	1,8900	930,08	1.757,85		1.757,85	INSUMO ORSE
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9450	37,15	8,77	26,32	35,09	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9450	28,71	8,69	18,43	27,12	
102180			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,1030	526,51	2.325,69	361,08	2.686,77	
		C200019	**VISOR PLUMBÍFERO 50X30CM COM BLINDAGEM DE CHUMBO - FIXO**	**UN**			**1.034,95**	**9,20**	**1.044,15**	**ADAP ORSE S04895**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	36,91	2,08	6,21	8,29	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	28,71	1,38	2,92	4,30	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0005	701,86	0,24	0,07	0,31	
	I04702		VISOR PLUMBÍFERO 50X30CM COM BLINDAGEM DE CHUMBO - FIXO	M2	0,1500	6.875,00	1.031,25		1.031,25	INSUMO ORSE
		C200020	**GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE ABRIR, 80X120CM**	**UN**			**1.418,62**	**418,22**	**1.836,84**	**ADAP SP EDU 05.05.078**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	36,91	23,20	69,07	92,27	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1800	28,71	38,45	81,55	120,00	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,6000	701,86	855,37	267,60	1.122,97	
	MAT066500		Guiche em aluminio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	UN	0,9600	522,50	501,60		501,60	INSUMO SCO
		C200021	**PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA**	**M2**			**638,66**	**86,16**	**724,82**	**ADAP CPOS 24.02.280**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,71	27,60	58,53	86,13	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	H.04.000.031224		Porta/portão correr tela ondulada em aço galvanizado sobmedida	M2	1,0000	599,21	599,21		599,21	INSUMO SP OBRAS
		AUX0645	**CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM**	**M3**			**18,67**	**24,27**	**42,94**	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,71	11,04	23,41	34,45	
91386			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0298	285,30	7,63	0,86	8,49	
		AUX0962	**CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M**	**M**			**82,76**	**4,71**	**87,47**	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,91	0,92	2,76	3,68	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	0,92	1,95	2,87	
	16430		CUMEEIRA AÇO GALV. TRAPEZOIDAL E=0,5MM - H=40MM - L=0,60M	M	1,1000	71,00	78,10		78,10	INSUMO SIURB
	11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	2,0000	1,41	2,82	-	2,82	
		AUX2393	**BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR - FORNC. E INST.**	**UN**			**213,50**	**47,14**	**260,64**	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	15,02	90,12	-	90,12	
	I02062		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou simila r	UN	1,0000	104,90	104,90		104,90	INSUMO ORSE
		AUX2666	**BARRA DE APOIO, ALUMÍNIO, PARA LAVATÓRIO, EM "U" L=30 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5 CM)**	**UN**			**139,78**	**27,63**	**167,41**	
	14669		Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=30cm, Sicmol ou similar	UN	1,0000	130,50	130,50		130,50	INSUMO SBC
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
		C200022	**JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DE CORRER, EM PERFIS SERIE 32, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**M2**			**811,37**	**188,93**	**1.000,30**	**ADAP EMOP 14.003.0025-0 + ADAP CPTM 02.01.08.101.132**
	34360		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	8,7900	57,62	506,47	-	506,47	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,91	37,12	110,52	147,64	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,71	36,80	78,04	114,84	

87296			ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0040	518,79	1,69	0,37	2,06	
	10505		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,8220	278,95	229,29	-	229,29	
		C10344	**PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4.**	**M2**			**169,08**	**26,07**	**195,15**	**ADAP SINAPI 87262**
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038	36,73	7,46	22,05	29,51	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	28,71	1,89	4,02	5,91	
	34353		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	9,1300	1,39	12,69	-	12,69	
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1410	92,75	13,07	-	13,07	
	G.02.000.034590		Porcelanato técnico natural, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa; ref. Eliane, Incepa ou equivalente	M2	1,0800	124,05	133,97		133,97	INSUMO SP OBRAS
		C10383	**RODAPÉ DE PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4., H=10CM**	**M**			**16,95**	**2,60**	**19,55**	**ADAP SINAPI 87262**
	34353		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,9130	1,39	1,26	-	1,26	
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	92,75	1,30	-	1,30	
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0804	36,73	0,74	2,20	2,94	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206	28,71	0,18	0,40	0,58	
	G.02.000.034590		Porcelanato técnico natural, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa; ref. Eliane, Incepa ou equivalente	M2	0,1086	124,05	13,47		13,47	INSUMO SP OBRAS
		C246	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 10X10cm, REF. STRUFALDI, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTE CIMENTÍCIO.**	**M2**			**100,29**	**42,24**	**142,53**	**ADAP EMOP 13.030.0255-0**
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,73	8,36	24,69	33,05	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	28,71	8,28	17,55	25,83	
	7796		REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TELADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	M2	1,1000	60,05	66,05		66,05	INSUMO EMOP
	37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	4,0000	2,64	10,56	-	10,56	
	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,6000	4,40	7,04	-	7,04	
		C200023	**INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA PARA PORTAS DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL**	**M**			**25,69**	**2,49**	**28,18**	**ADAP SINAPI 96374**
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	7,6364	0,21	1,60	-	1,60	
	3993		TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,1650	140,57	23,19	-	23,19	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	32,22	0,66	1,97	2,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	28,71	0,24	0,52	0,76	
		C363	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, FCK 30MPA, ESPESSURA DE *15* CM, CONFORME DETALHE**	**M**			**47,61**	**25,12**	**72,73**	**ADAP SINAPI 105023**
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0090	6,74	0,06	-	0,06	
	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32		1,32	INSUMO SINAPI SP
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	6,99	1,41	-	1,41	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	36,91	4,64	13,84	18,48	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	28,71	2,30	4,89	7,19	
94966			CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0320	501,49	13,45	2,59	16,04	
92802			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	9,75	7,31	0,38	7,69	
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1040	197,64	17,12	3,42	20,54	
		C3356	**GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.**	**UN**			**372,52**	**7,61**	**380,13**	**CPOS 66.20.150**
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	44,39	0,93	3,50	4,43	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,78	1,84	4,11	5,95	
	I002587		GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	1,0000	369,75	369,75		369,75	INSUMO SBC

		C3212	**RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK)**	**UN**			**24,64**	**3,80**	**28,44**	**ADAP SBC 059458**
	I11042		RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 6 TOMADAS 2P+T	UN	1,0000	23,00	23,00		23,00	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	30,80	1,64	3,80	5,44	
		C3216	**CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6**	**UN**			**10,50**	**31,65**	**42,15**	**ADAP SBC 059449**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1280	37,37	10,50	31,65	42,15	
		C3190	**SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR**	**UN**			**2.333,05**	**112,24**	**2.445,29**	**ADAP ORSE S10726**
	P.17.000.031490		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR	UN	1,0000	2.295,81	2.295,81		2.295,81	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	37,37	37,24	112,24	149,48	
		C3975	**SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN´S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.**	**UN**			**3.313,69**	**14,85**	**3.328,54**	**ADAP ORSE S12791**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	I13510		SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN´S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	1,0000	3.308,11	3.308,11		3.308,11	INSUMO ORSE
		C3181	**GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS**	**UN**			**682,94**	**140,32**	**823,26**	**APROPRIAÇÃO**
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	44,39	37,24	140,32	177,56	
	I008551		GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,0000	645,70	645,70		645,70	INSUMO SBC
		C3178	**CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE.**	**UN**			**974,32**	**280,64**	**1.254,96**	**ADAP ORSE 11519**
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
	P.17.000.030562		CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE.	UN	1,0000	899,84	899,84		899,84	INSUMO SP OBRAS
		C3177	**ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO**	**UN**			**1.151,71**	**198,16**	**1.349,87**	**CPOS 66.08.258**
	P.17.000.031477		ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,0000	1.077,19	1.077,19		1.077,19	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	37,37	37,24	112,24	149,48	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,80	37,28	85,92	123,20	
		C3484	**CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 16 PONTOS DE ACIONAMENTO.**	**UN**			**1.120,56**	**9,64**	**1.130,20**	**ADAP SINAPI 98111**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	36,91	1,57	4,67	6,24	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	28,71	1,55	3,30	4,85	
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	298,22	2,53	1,67	4,20	

	I07955		CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 16 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,0000	1.114,91	1.114,91		1.114,91	INSUMO ORSE
		C3449	**FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V**	**UN**			**66,30**	**28,06**	**94,36**	**ADAP ORSE 10724**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
	I10096		FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,0000	56,99	56,99		56,99	INSUMO ORSE
		C3363	**ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO**	**UN**			**552,95**	**24,77**	**577,72**	**EMOP 18.050.0115-0**
	I12838		Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	UN	1,0000	543,64	543,64		543,64	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
		C3364	**ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO**	**UN**			**85,73**	**59,44**	**145,17**	**ADAP ORSE S11211**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	37,37	11,17	33,67	44,84	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	30,80	11,18	25,77	36,95	
	I12095		ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	1,0000	63,38	63,38		63,38	INSUMO ORSE
		C3366	**SINALEIRO DE PORTA SD001 SISTEMA ECONÔMICO, INSTALADO EM CAIXA 4X2" - REFERÊNCIA SUPREMO**	**UN**			**499,33**	**49,54**	**548,87**	**ORSE S08444**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
	I08599		SINALEIRO DE PORTA SD001 SISTEMA ECONÔMICO - REFERÊNCIA SUPREMO	UN	1,0000	480,70	480,70		480,70	INSUMO ORSE

PAULO CEZAR DE ANDRADE:05685080921

Assinado de forma digital por PAULO CEZAR DE ANDRADE:05685080921
Dados: 2026.06.24 16:44:16 -03'00'