ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma do bloco 05 e rede de gás do INCQS, Localizado no Campus Manguinhos, da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade:
Pavilhão:
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão desonerados.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Nota1: Este orçamento estimativo, apresentado pela FIOCRUZ, é meramente referencial, sendo de inteira responsabilidade da Empresa Licitante toda e qualquer conferência de quantidades de serviços necessários para o cumprimento integral do objeto e do escopo desta licitação. Caso seja verificado a necessidade de alterações, as licitantes deverão consultar por escrito a Comissão de Licitações, em 5 (cinco) dias antes da abertura da licitação, sobre possibilidade de alteração. A consulta será analisada e, caso seja pertinente, a Comissão procederá conforme o disposto no artigo 21, parágrafo 1º, da Lei 8.666/93.

Nota2: A Empresa Licitante deve declarar expressamente em sua proposta que os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias públicas (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

COMPOSIÇÕES DE TABELAS PUBLICAS

COMPOSIÇÃO	**04.014.0095-0**	**RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS**	**UN**	**369,13**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,6000	19,13
EMOP INSUMO	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	350,00	1,0000	350,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**369,13**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0216-0**	**TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**	**53,80**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
EMOP INSUMO	11854	TERMINAL AEREO MECANICO, PARA PARA-RAIOS (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO 3/8X60 0MM	UN	16,66	1,0000	16,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :					**53,80**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.018.0175-0**	**CANALETA PERFURADA (PERFILADO) 38X38MM**				**M**	**89,64**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53	
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,48	0,0070	0,29	
EMOP INSUMO	5568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	0,08	1,3330	0,10	
EMOP INSUMO	7635	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000) MM	UN	54,44	0,1660	9,03	
EMOP INSUMO	7636	SUSPENSAO PARA PERFILADO	UN	2,49	0,6660	1,65	
EMOP INSUMO	7637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	9,73	0,3330	3,24	
EMOP INSUMO	7639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	UN	1,42	0,6660	0,94	
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	1,3330	0,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**89,64**	

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.018.0540-0**	**ELETROCALHA LISA 50X50MM COM TAMPA E CONEXÕES**				**M**	**101,20**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53	
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,48	0,0133	0,55	
EMOP INSUMO	5568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	0,08	2,6600	0,21	
EMOP INSUMO	7637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	9,73	0,6660	6,48	
EMOP INSUMO	7639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	UN	1,42	1,3300	1,88	
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21	
EMOP INSUMO	13846	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED.(50X50 X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	33,39	0,3300	11,01	
EMOP INSUMO	13873	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	UN	2,42	0,6660	1,61	
EMOP INSUMO	13884	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 50X3000MM	UN	15,04	0,3300	4,96	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**101,20**	

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0209-0**	**HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENT O.FORNECIMENTO**				**UN**	**58,72**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,2500	10,19	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,2500	8,38	

EMOP INSUMO	11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAM ETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	40,15	1,0000	40,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**58,72**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0609-0**	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO**			**UN**	**395,19**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
EMOP INSUMO	2431	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	371,34	1,0000	371,34
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	6,0000	12,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**395,19**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0610-0**	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO**			**UN**	**362,57**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
EMOP INSUMO	805	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 250A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	338,72	1,0000	338,72
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	6,0000	12,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**362,57**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1.053,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
EMOP INSUMO	2435	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 300 A 400A, 65KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1.029,90	1,0000	1.029,90
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	6,0000	12,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.053,75

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	522,33

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	2,7000	110,05
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	2,7000	90,53
EMOP INSUMO	11859	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 18 DISJUNTORES	UN	321,75	1,0000	321,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				522,33

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	543,66

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	2,2500	91,71
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	2,5000	83,82
EMOP INSUMO	11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES	UN	368,13	1,0000	368,13
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**543,66**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0425-0**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO**			**UN**	**812,41**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	4,5000	183,42
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	4,5000	150,88
EMOP INSUMO	11861	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 32 DISJUNTORES	UN	478,11	1,0000	478,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**812,41**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0430-0**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO**			**UN**	**996,59**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	4,5000	183,42
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	4,5000	150,88
EMOP INSUMO	11862	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 40 DISJUNTORES	UN	662,29	1,0000	662,29
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**996,59**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0435-0**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO**			**UN**	**1.591,93**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	4,5000	183,42
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	4,5000	150,88
EMOP INSUMO	11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	1.257,63	1,0000	1.257,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.591,93

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**15.007.0440-0**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**	**1.903,69**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	4,5000	183,42
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	4,5000	150,88
EMOP INSUMO	14716	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 72 DISJUNTORES	UN	1.569,39	1,0000	1.569,39
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.903,69

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**05.001.0076-0**	**REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU S EMELHANTES**	**M2**	**15,94**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,5000	15,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				15,94

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	ET 45.10.0076	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	M3	713,15

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,6000	24,63
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,6000	51,02
SINAPI INSUMO	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	579,38	1,1000	637,31
SINAPI SERVIÇO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,53	0,1300	0,06
SINAPI SERVIÇO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,45	0,0940	0,13
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				713,15

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0053	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	22,24

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1400	5,70
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1400	4,69
SCO INSUMO	MAT050900	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	35,61	0,3330	11,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				22,24

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	28,79

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1600	6,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1600	5,36
SCO INSUMO	MAT050950	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	VARA	48,79	0,3330	16,24

SINAPI INSUMO	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,03	0,3330	0,67
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**28,79**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**IT 25.14.0059**	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**M**			**45,41**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,2000	8,15
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,2000	6,70
SCO INSUMO	MAT051000	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	VARA	91,71	0,3333	30,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**45,41**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**IT 25.14.0062**	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**M**			**55,92**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,2200	8,96
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,2200	7,37
SCO INSUMO	MAT051050	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 2"	VARA	118,79	0,3333	39,59
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**55,92**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**IT 25.14.0077**	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**M**			**122,17**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,2800	11,41
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,2800	9,38
SCO INSUMO	MAT051200	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 4"	VARA	304,46	0,3330	101,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				122,17

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**AD 05.20.0050**	**SONDAGEM A PERCUSSAO COM DIAMETRO ATE 3, COM ENSAIO DE PENETRACAO (SPT) A CADA METRO, INCLUINDO RELATORIO CONTENDO CLASSIFICACAO TATIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS, PLANTA DE LOCALIZACAO E RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS. INCLUI DESLOCAMENTO ATE 50M DE DISTANCIA E INSTALACAO DO TRIPE EM CADA FURO DENTRO DO CANTEIRO. EXCLUINDO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.**	**M**	**95,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SCO INSUMO	MAT125750	SONDAGEM EM SOLO A PERCURSSAO, EM TERRENO PLANO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DO TRIPE ATE 50M DE DISTANCIA, ENTRE FUROS, DENTRO DO CANTEIRO	M	95,00	1,0000	95,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				95,00

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**98442**	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO**	**UN**	**179,05**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	0,2844	9,31
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,8532	34,75
SINAPI SERVIÇO	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	497,32	0,0015	0,74
SINAPI SERVIÇO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	44,73	0,0332	1,48
SINAPI SERVIÇO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	46,35	0,0076	0,35
SINAPI INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,21	1,2308	38,41
SINAPI INSUMO	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	28,92	1,0500	30,36
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	19,20	0,0517	0,99

SINAPI INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	37,03	1,6923	62,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**179,05**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos. Também foram substituída a luminária

COMPOSIÇÃO	**89957**	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014**	**UN**	**186,61**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,91	2,1400	68,28
SINAPI SERVIÇO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,83	1,1800	15,13
SINAPI SERVIÇO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,72	1,0000	19,72
SINAPI SERVIÇO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,57	0,8900	15,63
SINAPI SERVIÇO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,27	2,1400	24,11
SINAPI SERVIÇO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,44	2,1400	43,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**186,61**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**72251**	**CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**M**	**28,78**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1300	5,29
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1300	4,35
SINAPI INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,77	1,0200	19,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**28,78**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	93181ADAP	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	111,37

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,8000	32,59
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,9500	30,29
SINAPI INSUMO	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	28,92	1,1000	31,81
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,74	1,5800	13,80
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	19,20	0,1500	2,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				111,37

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	97586ADAP	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	155,53

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1727	7,03
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,4144	13,89
SCO INSUMO	MAT081300	LUMINARIA DE SOBREPOR, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, PARA ILUMINACAO INDUSTRIAL OU COMERCIAL DE INTERIORES, MODELO TMS-600/232 REBA, PHILIPS OU SIMILAR	UN	134,61	1,0000	134,61
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				155,53

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_07/2017	M2	39,54

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3252	11,95
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,0739	2,45
SINAPI INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,40	7,0000	2,80

SINAPI INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	3,49	1,1111	3,87
SINAPI INSUMO	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	12,58	0,3889	4,89
SINAPI INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,61	2,2222	3,57
SINAPI INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,43	7,0000	10,01
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**39,54**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**96560**	**PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017**	**M2**	**38,29**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,4705	17,29
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1069	3,55
SINAPI INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,40	4,3750	1,75
SINAPI INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	3,49	0,6944	2,42
SINAPI INSUMO	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	12,58	0,3819	4,80
SINAPI INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,61	1,3889	2,23
SINAPI INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,43	4,3750	6,25
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**38,29**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÃO	**96561**	**PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017**	**M2**	**14,86**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0850	3,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,0120	0,39
SINAPI INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,40	2,1100	0,84
SINAPI INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	3,49	0,5080	1,77
SINAPI INSUMO	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	12,58	0,3660	4,60
SINAPI INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,61	0,7030	1,13
SINAPI INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,43	2,1100	3,01
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**14,86**

Observação: Os insumos relacionados a mão de obra foram substituídos pelos insumos do SINAPI. Os demais insumos, sempre que equivalentes, também foram substituídos

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0043**	**ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**	**141,63**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	136,55	1,0000	136,55
SINAPI INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	1,0000	1,31
SINAPI INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,43	1,0000	1,43
SINAPI INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000	0,01
SINAPI INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,08	1,0000	0,08
SINAPI SERVIÇO	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,25	1,0000	2,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**141,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0044**	**ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**	**141,63**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	136,55	1,0000	136,55
SINAPI INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	1,0000	1,31
SINAPI INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,43	1,0000	1,43
SINAPI INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000	0,01
SINAPI INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,08	1,0000	0,08
SINAPI SERVIÇO	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,25	1,0000	2,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**141,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0003	PARAFUROS (DIMENSÃO MÉDIA)				UN	11,25
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	0,0100	0,40	
SINAPI INSUMO	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,85	1,0000	10,85	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**11,25**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0077	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	113,93
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5677	19,03	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5677	23,13	
SINAPI INSUMO	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	65,41	1,0000	65,41	
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	3,0000	6,36	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**113,93**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0069	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	201,51
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5677	19,03	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5677	23,13	
EMOP INSUMO	2441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	152,99	1,0000	152,99	
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	3,0000	6,36	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**201,51**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0078**	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 1200A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**	**10.377,09**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
COTAÇÃO	COT.ELE.0078	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 1200A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.	UN	10.353,25	1,0000	10.353,24
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	6,0000	12,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**10.377,09**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0079**	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 1600A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**	**14.870,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
COTAÇÃO	COT.ELE.0079	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 1600A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.	UN	14.846,67	1,0000	14.846,67
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	6,0000	12,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**14.870,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0080**	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 3200A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**	**29.093,85**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
COTAÇÃO	COT.ELE.0080	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 3200A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.	UN	29.070,00	1,0000	29.070,00
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	6,0000	12,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**29.093,85**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0081**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**	**236,85**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
SBC INSUMO	36571	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	UN	219,36	1,0000	219,36
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	3,0000	6,36
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**236,85**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0082**	**MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAIDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCP-IP, TENSÃO, CORRENTE, FREQUENCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1.480,99**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3000	10,05
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3000	12,22
SBC INSUMO	50250	MULTIMEDIDOR DIGITAL TRIFASICO - MS-51 (50 GRANDEZAS ELETRICAS) ASSI MODELO: MS-51 REF: MS-51	UN	1.446,00	1,0000	1.446,00
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	6,0000	12,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.480,99**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0083**	**TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**172,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3000	10,05
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3000	12,22
SBC INSUMO	285	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000/5A LINHA MSQ100 SIBRATEC	UN	148,48	1,0000	148,48
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,12	1,0000	2,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**172,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0084**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**	**5.018,01**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	4,5000	183,42
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	4,5000	150,88
COTAÇÃO	COT.ELE.0084A	QUADRO/PAINEL DE SOBREPOR COMANDO PARA PAINEL ELETRICO 2000X600X600	UN	4.171,04	1,0000	4.171,04
COTAÇÃO	COT.ELE.0084B	KIT DE BARRAMENTO 150A	UN	512,67	1,0000	512,67
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.018,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0067**	**DISJUNTOR TRIPOLAR 100A**	**UN**	**125,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,4000	16,30
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,4000	13,41
SINAPI INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	95,52	1,0000	95,52
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**125,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0068**	**INTERRUPTOR RESIDUAL DIFERENCIAL BIPOLAR**			**UN**	**160,40**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,4000	16,30
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,4000	13,41
SINAPI INSUMO	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	130,69	1,0000	130,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**160,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.1**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)**			**UN**	**236,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	3,0000	135,48
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	3,0000	100,59
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**236,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.2**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)**			**UN**	**236,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	3,0000	135,48
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	3,0000	100,59
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**236,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.3**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO**	**UN**		**236,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	3,0000	135,48
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	3,0000	100,59
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**236,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.4**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO**	**UN**		**236,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	3,0000	135,48
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	3,0000	100,59
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**236,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.5**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA**	**UN**		**157,38**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	2,0000	90,32
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	2,0000	67,06
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**157,38**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.6**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)**				**UN**	**157,38**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	2,0000	90,32	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	2,0000	67,06	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**157,38**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.7**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO**				**UN**	**78,69**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,0000	45,16	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**78,69**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.8**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)**				**UN**	**118,03**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,5000	67,74	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**118,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.9**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO**			**UN**	**78,69**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,0000	45,16
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**78,69**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.10**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES**			**UN**	**94,42**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,2000	54,19
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,2000	40,23
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**94,42**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.11**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES**			**UN**	**78,69**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,0000	45,16
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**78,69**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.12**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS**	**UN**	**94,42**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,2000	54,19
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,2000	40,23
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**94,42**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ELE.0046.13**	**ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO**	**UN**	**118,03**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,5000	67,74
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**118,03**

Observação

COMPOSIÇÃO			**0,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							
COMPOSIÇÃO							**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
					0,0000		-
					0,0000		-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							
COMPOSIÇÃO							**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
					0,0000		-
					0,0000		-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							
COMPOSIÇÃO							**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
					0,0000		-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO COM EQUIPE DE APOIO E CUSTO DE OPERAÇÃO		CJ	1.528.816,09

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	174,89	316,8000	55.405,15
SINAPI SERVIÇO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,99	3168,0000	497.344,32
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0043	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	141,63	528,0000	74.780,64
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0044	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	141,63	528,0000	74.780,64
SINAPI SERVIÇO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,59	3168,0000	131.757,12
SINAPI SERVIÇO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	71,48	3168,0000	226.448,64
SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,81	3168,0000	167.302,08
SINAPI SERVIÇO	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,01	3168,0000	117.247,68
SINAPI SERVIÇO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,13	3168,0000	158.811,84
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	782,0000	24.937,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.528.816,09**

Observação: A obra terá o prazo de duração de 18 meses. A justificativa para os quantitativos da mão de obra.
Engenheiro Senior - 10% no periodo da obra, 10%x176x18 = 316,80h
Engenheiro civil - 100% no periodo da obra, 100%x176x18 = 3168,00h
Engenheiro mecânico - 100% durante 3 meses, 100%x176x3 = 528,00h
Engenheiro eletricista - 100% durante 3 meses, 100%x176x3 = 528,00h
Auxiliar de engenharia, Mestre de obra, Encarregado, Almoxarife, Tec. Segurança - 100% no periodo da obra, 100%x176x18 = 3168,00h
Servente - 25% no periodo da obra, 25%x176x18 = 792,00h (para limpeza permante da obra)

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0002	MOBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		UN	5.967,94

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	245,60	8,0000	1.964,80
SINAPI SERVIÇO	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	88,97	12,0000	1.067,64
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,6667	824,34
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	4,0000	410,36
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	53,3333	1.700,80
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							5.967,94

Observação: Para efeito de cálculo foi considerado o seguinte:
1. A distância entre as empresas e a obra é de até 40km.
2. A velocidade média considerada para o transporte será de 30km/h
3.Serão consideradas 4 viagens (ida e volta) para mobilização dos equipamentos, mobiliário e pequenas ferramentas, ou seja, cada viagem percorrerá 80km
4. Será considerado 1 viagem com os guindautos e 3 com caminhão carroceria.
5. Será considerado 1 hora de carga e 1 hora de descarga com a utilização de 2 serventes.

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0003	DESMOBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UN	5.967,94

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	245,60	8,0000	1.964,80
SINAPI SERVIÇO	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	88,97	12,0000	1.067,64
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,6667	824,34
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	4,0000	410,36
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	53,3333	1.700,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						5.967,94

Observação: Para efeito de cálculo foi considerado o seguinte:
1. A distância entre as empresas e a obra é de até 40km.
2. A velocidade média considerada para o transporte será de 30km/h
3.Serão consideradas 4 viagens (ida e volta) para mobilização dos equipamentos, mobiliário e pequenas ferramentas, ou seja, cada viagem percorrerá 80km
4. Será considerado 1 viagem com os guindautos e 3 com caminhão carroceria.
5. Será considerado 1 hora de carga e 1 hora de descarga com a utilização de 2 serventes.

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0004	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR	MÊS	6.397,29

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	105103	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	140,44	2,0000	280,88
SINAPI SERVIÇO	105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, CABINE SIMPLES - EXCLUSO FUNDAÇÕES. AF_03/2024	UN	3.196,93	0,0833	266,41

SBC INSUMO	19755	ALUGUEL TORRE MISTA 750kg+GUINCHO +10CANCELAS 12 pav	MÊS	5.850,00	1,0000	5.850,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						6.397,29

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0005	DUTO ENTULHO NA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M/MÊS	103,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,0417	1,71
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0417	1,32
SBC INSUMO	42676	ALUGUEL DE DUTO COLETOR DE ENTULHO	MXMÊS	100,00	1,0000	100,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**103,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0007	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	1.460,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,67	1,9022	90,67
SINAPI SERVIÇO	104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,61	0,0776	5,78
SINAPI SERVIÇO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1.104,18	0,0377	41,62
SINAPI SERVIÇO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,54	2,3238	287,08
SINAPI SERVIÇO	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	520,10	0,0185	9,62

SINAPI SERVIÇO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,65	1,3588	4,95
SINAPI SERVIÇO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,82	0,1849	5,14
SINAPI SERVIÇO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,19	3,3278	17,27
SINAPI SERVIÇO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,88	1,9412	15,29
SINAPI SERVIÇO	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	10,98	0,5916	6,49
SINAPI SERVIÇO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	33,24	0,0185	0,61
SINAPI SERVIÇO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	209,79	0,0370	7,76
SINAPI SERVIÇO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	545,48	0,0185	10,09
SINAPI SERVIÇO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,98	0,1664	3,65
SINAPI SERVIÇO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,55	0,0555	2,47
SINAPI SERVIÇO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,87	0,2219	3,52
SINAPI SERVIÇO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,31	0,0740	1,87
SINAPI SERVIÇO	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	54,15	0,0370	2,00
SINAPI SERVIÇO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	13,32	1,4720	19,60
SINAPI SERVIÇO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	9,83	1,9022	18,69
SINAPI SERVIÇO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,44	1,7600	35,97
SINAPI SERVIÇO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	76,08	0,9444	71,84
SINAPI SERVIÇO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,46	0,0555	2,68
SINAPI SERVIÇO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,17	0,1664	4,68

SINAPI	SERVIÇO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,08	0,5084	11,22
SINAPI	SERVIÇO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,52	1,6639	19,16
SINAPI	SERVIÇO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	78,72	1,4720	115,87
SINAPI	SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,14	0,0368	4,64
SINAPI	SERVIÇO	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	13,63	0,5084	6,92
SINAPI	SERVIÇO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	81,64	0,0370	3,02
SINAPI	SERVIÇO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,14	0,1294	8,04
SINAPI	SERVIÇO	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	818,21	0,0277	22,66
SINAPI	SERVIÇO	100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	778,46	0,0924	71,92
SINAPI	SERVIÇO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,54	0,0555	0,75
SINAPI	SERVIÇO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,29	0,0740	0,98
SINAPI	SERVIÇO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,03	0,0185	0,33
SINAPI	SERVIÇO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,86	0,0370	0,54
SINAPI	SERVIÇO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,86	0,0370	0,54
SINAPI	SERVIÇO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	21,97	0,0085	0,18
SINAPI	SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	41,61	1,2256	50,99

SINAPI	SERVIÇO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	292,05	0,0370	10,80
SINAPI	SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,70	0,1109	3,73
SINAPI	SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,70	0,0740	2,49
SINAPI	SERVIÇO	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	38,32	0,0592	2,26
SINAPI	SERVIÇO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,13	3,3151	53,47
COMPOSIÇÃO		89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	186,61	0,0924	17,24
SINAPI	SERVIÇO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	406,47	0,0370	15,03
SINAPI	SERVIÇO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	445,88	0,0555	24,74
SINAPI	SERVIÇO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	875,65	0,0311	27,23
SINAPI	SERVIÇO	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	414,70	0,0185	7,67
SINAPI	SERVIÇO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	7,80	0,3698	2,88
SINAPI	SERVIÇO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	17,80	0,0185	0,32
SINAPI	SERVIÇO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,78	1,6639	19,60
SINAPI	SERVIÇO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,27	0,0961	1,08
SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	37,43	0,0094	0,35
SINAPI	SERVIÇO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,72	0,0555	0,98
SINAPI	SERVIÇO	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,82	0,0370	1,84
SINAPI	SERVIÇO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,58	0,0555	1,58
SINAPI	SERVIÇO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,81	1,3539	76,91

SINAPI	SERVIÇO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,07	0,0740	2,81
SINAPI	SERVIÇO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,13	0,1479	8,59
SINAPI	SERVIÇO	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	29,31	1,3539	39,68
SINAPI	SERVIÇO	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	48,78	0,1412	6,88
SINAPI	SERVIÇO	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	28,36	0,1331	3,77
SINAPI	SERVIÇO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,01	0,1202	4,20
SINAPI	SERVIÇO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	523,20	0,0370	19,35
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	249,37	0,0185	4,61
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	241,15	0,0185	4,46
SINAPI	INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	89,90	0,0555	4,98
SINAPI	INSUMO	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	100,66	0,0370	3,72
SINAPI	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	115,33	0,8695	100,27
							-
							-
			TOTAL :				**1.460,62**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0008**	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS**	**M2**		**1.208,95**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI	SERVIÇO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,67	1,9037	90,74
SINAPI	SERVIÇO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1.104,18	0,0283	31,24
SINAPI	SERVIÇO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,54	1,7719	218,90

SINAPI	SERVIÇO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,65	0,5918	2,16
SINAPI	SERVIÇO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,19	0,6469	3,35
SINAPI	SERVIÇO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,87	0,0479	0,76
SINAPI	SERVIÇO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,31	0,0240	0,60
SINAPI	SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,9320	37,96
SINAPI	SERVIÇO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	13,32	1,3462	17,93
SINAPI	SERVIÇO	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	12,26	0,2940	3,60
SINAPI	SERVIÇO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	9,83	1,9037	18,71
SINAPI	SERVIÇO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,44	0,2156	4,40
SINAPI	SERVIÇO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	76,08	0,7068	53,77
SINAPI	SERVIÇO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,17	0,0479	1,34
SINAPI	SERVIÇO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,08	0,2396	5,29
SINAPI	SERVIÇO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,52	0,2156	2,48
SINAPI	SERVIÇO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	57,51	0,2940	16,90
SINAPI	SERVIÇO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	78,72	1,3462	105,97
SINAPI	SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,14	0,0276	3,48
SINAPI	SERVIÇO	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	13,63	0,2396	3,26
SINAPI	SERVIÇO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87,86	0,0240	2,10

SINAPI	SERVIÇO	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	818,21	0,0719	58,82
SINAPI	SERVIÇO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,86	0,0958	1,42
SINAPI	SERVIÇO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	21,97	0,0065	0,14
SINAPI	SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	41,61	1,3239	55,08
SINAPI	SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,70	0,0958	3,22
SINAPI	SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,70	0,0958	3,22
SINAPI	SERVIÇO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,13	3,5438	57,16
SINAPI	SERVIÇO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	875,65	0,0604	52,88
SINAPI	SERVIÇO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	149,22	0,0240	3,58
SINAPI	SERVIÇO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	7,80	0,0719	0,56
SINAPI	SERVIÇO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	17,80	0,0240	0,42
SINAPI	SERVIÇO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,78	0,2156	2,53
SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	37,43	0,0072	0,26
SINAPI	SERVIÇO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,81	1,4269	81,06
SINAPI	SERVIÇO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,07	0,0479	1,82
SINAPI	SERVIÇO	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	29,31	1,4269	41,82
SINAPI	INSUMO	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,15	3,3158	20,39
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	249,37	0,0240	5,98
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	241,15	0,0240	5,78
SINAPI	INSUMO	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	18,34	0,0240	0,44
SINAPI	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	115,33	0,8963	103,37
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,55	3,7278	84,06

		TOTAL :			1	**1.208,95**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0009**	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**			**M2**	**769,57**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,67	0,6791	32,37
SINAPI SERVIÇO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1.104,18	0,0268	29,59
SINAPI SERVIÇO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,54	0,6791	83,89
SINAPI SERVIÇO	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	520,10	0,0255	13,26
SINAPI SERVIÇO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,65	0,8163	2,97
SINAPI SERVIÇO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,19	2,4235	12,57
SINAPI SERVIÇO	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	218,98	0,0255	5,58
SINAPI SERVIÇO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	545,48	0,0255	13,90
SINAPI SERVIÇO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,87	0,1531	2,42
SINAPI SERVIÇO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,31	0,0255	0,64
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	1,0600	43,18
SINAPI SERVIÇO	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	12,26	0,6791	8,32
SINAPI SERVIÇO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	9,83	0,6791	6,67
SINAPI SERVIÇO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,44	0,5102	10,42
SINAPI SERVIÇO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,17	0,1020	2,87

SINAPI	SERVIÇO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,08	0,3061	6,75
SINAPI	SERVIÇO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,52	0,5102	5,87
SINAPI	SERVIÇO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	57,51	0,6791	39,05
SINAPI	SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,14	0,0260	3,27
SINAPI	SERVIÇO	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	13,63	0,3061	4,17
SINAPI	SERVIÇO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,14	0,0255	1,58
SINAPI	SERVIÇO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,29	0,0510	0,67
SINAPI	SERVIÇO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	21,97	0,0061	0,13
SINAPI	SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	41,61	1,3429	55,87
SINAPI	SERVIÇO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	292,05	0,0255	7,44
COMPOSIÇÃO		97586adap	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	155,53	0,1531	23,81
SINAPI	SERVIÇO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,13	1,3582	21,90
COMPOSIÇÃO		89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	186,61	0,0510	9,51
SINAPI	SERVIÇO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	445,88	0,0255	11,36
SINAPI	SERVIÇO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	149,22	0,0255	3,80
SINAPI	SERVIÇO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	7,80	0,1786	1,39
SINAPI	SERVIÇO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	17,80	0,0255	0,45
SINAPI	SERVIÇO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,78	0,5102	6,01
SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	37,43	0,0066	0,24

SINAPI SERVIÇO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,81	1,4378	81,68
SINAPI SERVIÇO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,07	0,0255	0,97
SINAPI SERVIÇO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,13	0,1276	7,41
SINAPI SERVIÇO	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	29,31	1,4378	42,14
SINAPI SERVIÇO	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	48,78	0,1352	6,59
SINAPI SERVIÇO	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	28,36	0,0842	2,38
SINAPI INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,96	2,0724	33,07
SINAPI INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	249,37	0,0255	6,35
SINAPI INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	241,15	0,0255	6,14
SINAPI INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	89,90	0,0255	2,29
SINAPI INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	115,33	0,9020	104,02
SINAPI INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3,80	1,2146	4,61
						-
						-
		TOTAL :				**769,57**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0010**	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**	**M2**	**1.311,59**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,67	1,8932	90,24
SINAPI SERVIÇO	104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,61	0,7810	58,27
SINAPI SERVIÇO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1.104,18	0,0284	31,35
SINAPI SERVIÇO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,54	1,7820	220,14

SINAPI SERVIÇO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,65	1,2028	4,39
SINAPI SERVIÇO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,82	0,2506	6,97
SINAPI SERVIÇO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,19	0,4511	2,34
SINAPI SERVIÇO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,88	1,0023	7,89
SINAPI SERVIÇO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	209,79	0,0501	10,51
SINAPI SERVIÇO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	545,48	0,0334	18,21
SINAPI SERVIÇO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,31	0,0668	1,69
SINAPI SERVIÇO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	13,32	1,3710	18,26
SINAPI SERVIÇO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	9,83	1,8932	18,61
SINAPI SERVIÇO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,44	0,2447	5,00
SINAPI SERVIÇO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	112,11	0,0668	7,48
SINAPI SERVIÇO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	76,08	0,7118	54,15
SINAPI SERVIÇO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,46	0,0501	2,42
SINAPI SERVIÇO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,17	0,1002	2,82
SINAPI SERVIÇO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,08	0,3174	7,00
SINAPI SERVIÇO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,52	0,1504	1,73
SINAPI SERVIÇO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,11	0,1253	2,89
SINAPI SERVIÇO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,48	0,0251	0,31

SINAPI SERVIÇO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	78,72	1,3710	107,92
SINAPI SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,14	0,0277	3,49
SINAPI SERVIÇO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	146,02	0,0501	7,31
SINAPI SERVIÇO	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	13,63	0,4427	6,03
SINAPI SERVIÇO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	81,64	0,0501	4,09
SINAPI SERVIÇO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,08	0,0167	0,91
SINAPI SERVIÇO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,66	0,0167	1,23
SINAPI SERVIÇO	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	818,21	0,0919	75,19
SINAPI SERVIÇO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,29	0,1671	2,22
SINAPI SERVIÇO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,03	0,0167	0,30
SINAPI SERVIÇO	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,53	0,0668	1,97
SINAPI SERVIÇO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	21,97	0,0063	0,13
SINAPI SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	41,61	0,8953	37,25
SINAPI SERVIÇO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	292,05	0,0501	14,63
SINAPI SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,70	0,1336	4,50
SINAPI SERVIÇO	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	38,32	0,2558	9,80
SINAPI SERVIÇO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,13	1,5262	24,61
SINAPI SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	43,27	0,4627	20,02

COMPOSIÇÃO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	186,61	0,1671	31,18
SINAPI SERVIÇO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	445,88	0,0334	14,89
SINAPI SERVIÇO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	149,22	0,0167	2,49
SINAPI SERVIÇO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	7,80	0,0334	0,26
SINAPI SERVIÇO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	17,80	0,0167	0,29
SINAPI SERVIÇO	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	29,31	0,0668	1,95
SINAPI SERVIÇO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,78	0,1754	2,06
SINAPI SERVIÇO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	11,27	0,0693	0,78
SINAPI SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	37,43	0,0070	0,26
SINAPI SERVIÇO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,58	0,0167	0,47
SINAPI SERVIÇO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,81	1,3485	76,60
SINAPI SERVIÇO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,07	0,0334	1,27
SINAPI SERVIÇO	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	29,31	1,3485	39,52
SINAPI SERVIÇO	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	48,78	0,0451	2,19
SINAPI SERVIÇO	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	28,36	0,1565	4,43
SINAPI SERVIÇO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,01	0,2145	7,50
SINAPI SERVIÇO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	523,20	0,0501	26,21
SINAPI INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	61,54	0,0334	2,05
SINAPI INSUMO	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	226,69	0,2953	66,94

SINAPI INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	89,90	0,0334	3,00
SINAPI INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	115,33	0,8953	103,25
SINAPI INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,27	0,0167	0,33
SINAPI INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,03	0,0334	0,86
SINAPI INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	759,46	0,0167	12,68
SINAPI INSUMO	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	281,64	0,0429	12,09
SINAPI INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	226,30	0,0167	3,77
						-
						-
		TOTAL :				**1.311,59**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0011**	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**	**294,56**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,65	0,9334	3,40
SINAPI SERVIÇO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,82	0,1656	4,60
SINAPI SERVIÇO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,19	0,9472	4,91
SINAPI SERVIÇO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	209,79	0,0331	6,94
SINAPI SERVIÇO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,13	0,0662	2,06
SINAPI SERVIÇO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,17	0,0828	2,33
SINAPI SERVIÇO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,65	0,3397	3,95
SINAPI SERVIÇO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,96	0,2219	3,54
SINAPI SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,14	0,0013	0,16

SINAPI SERVIÇO	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	13,63	0,2219	3,02
SINAPI SERVIÇO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	81,64	0,0331	2,70
SINAPI SERVIÇO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,08	0,0166	0,91
SINAPI SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	41,61	1,2467	51,87
SINAPI SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,70	0,1325	4,46
SINAPI SERVIÇO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	130,69	0,1532	20,02
SINAPI SERVIÇO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	109,66	0,0981	10,75
SINAPI SERVIÇO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	170,67	0,1195	20,39
COMPOSIÇÃO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO	UN	179,05	0,1129	20,21
SINAPI SERVIÇO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,13	0,4837	7,80
SINAPI SERVIÇO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	149,22	0,0166	2,47
SINAPI SERVIÇO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,81	1,2467	70,82
SINAPI SERVIÇO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,07	0,0331	1,26
SINAPI SERVIÇO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,96	0,0331	1,32
SINAPI SERVIÇO	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	29,31	1,2467	36,54
SINAPI INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	249,37	0,0166	4,13
SINAPI INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	241,15	0,0166	4,00
						-
						-
		TOTAL :				**294,56**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0012**	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**			**M2**	**508,12**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	12,26	0,4761	5,83
SINAPI SERVIÇO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,65	1,0821	3,94
SINAPI SERVIÇO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,19	2,0870	10,83
COMPOSIÇÃO	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,78	0,4831	13,90
SINAPI SERVIÇO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	209,79	0,0966	20,26
SINAPI SERVIÇO	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	53,40	1,9256	102,82
SINAPI SERVIÇO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,13	0,3865	12,03
SINAPI SERVIÇO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	46,08	1,9256	88,73
SINAPI SERVIÇO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	0,2899	3,32
SINAPI SERVIÇO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,65	0,4251	4,95
SINAPI SERVIÇO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,96	0,4638	7,40
SINAPI SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,14	0,0078	0,98
COMPOSIÇÃO	93181ADAP	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	111,37	0,4761	53,02
SINAPI SERVIÇO	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	13,63	0,4251	5,79
SINAPI SERVIÇO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS	M	5,09	0,4638	2,36
SINAPI SERVIÇO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	81,64	0,0966	7,88
SINAPI SERVIÇO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,14	0,0966	6,00
SINAPI SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,70	0,1932	6,51
SINAPI SERVIÇO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	149,22	0,0966	14,41
SINAPI SERVIÇO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,13	0,2899	16,85

SINAPI SERVIÇO	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	29,31	1,9256	56,43
SINAPI INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	249,37	0,0966	24,08
SINAPI INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	241,15	0,0966	23,29
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,74	1,8899	16,51
						-
						-
						-
		TOTAL :				**508,12**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0013	BAIAS PARA AGREGADOS (COM TRÊS COMPARTIMENTOS)	M2	275,73

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	126,14	1,1160	140,77
SINAPI SERVIÇO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	921,65	0,0093	8,57
SINAPI SERVIÇO	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	105,92	1,1858	125,59
SINAPI SERVIÇO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,98	0,0259	0,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**275,73**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0015	CUSTO COM ART (UMA PRINCIPAL E TRÊS SECUNDÁRIAS)	UN	580,56

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ADM.0015.1	ART PRINCIPAL	UN	271,47	1,0000	271,47
COTAÇÃO	COT.ADM.0015.2	ART SECUNDÁDIA	UN	103,03	3,0000	309,09
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**580,56**

Observação: foi considerado um engenheiro responsável e três engenheiros (civil, mecânico e eletricista)

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0016	CUSTO COM PLOTAGEM DE PROJETO (POR VIA)			CJ	3.972,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC INSUMO	8824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B (1M2)	UN	17,80	223,1500	3.972,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				3.972,07

Observação: As quantidades foram extraídas da lista mestra e a área considerada, em média foi o tamanho A0. As respectivas quantidades são: Arquitetura (63), canteiro (7), Desenho industrial (31), Automação (113), Elétrica (88), SPDA (7), Estrutura (18), Drenagem (5), Esgoto (17), Água Fria (11), HVAC (24), Incêndio (24), Telemática (25) e CFTV (10)

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0017	TAPUME INTERNO COM A UTILIZAÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE, DIVISORIA EM PAINEL CELULAR EM EUCATEX 1,20 X,11 COM ATÉ 3 REUTILIZAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	95,89

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,7770	31,65
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	0,7770	25,46
SINAPI INSUMO	11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	64,41	0,4550	29,30
SINAPI INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,41	4,0000	1,64
SINAPI INSUMO	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	7,84	1,0000	7,84
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				95,89

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0018	PORTA EM COMPENSADO NAVAL INSTALADO EM TAPUME INTERNO, NAS DIMENSÕES 0,90X2,10M - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	312,02

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	2,0000	81,48
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	2,0000	65,54
EMOP INSUMO	11439	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (9 0X210X3,5)CM	UN	165,00	1,0000	165,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**312,02**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0019**	**RETIRADA DE TAPUME INTERNO - FORNECIMENTO**	**M2**	**18,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,2500	10,26
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2500	7,97
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**18,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0020**	**LIGAÇÃO ELETRICA PROVISÓRIA CONFORME PROJETO**	**UN**	**1.959,73**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	222,40	1,0000	222,40
SINAPI INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	34,33	1,0000	34,33
SINAPI INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	59,83	1,0000	59,83
SINAPI SERVIÇO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	827,40	0,0194	16,05
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1486	4,98
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,3379	54,53
SINAPI SERVIÇO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,13	1,3000	28,76
SINAPI SERVIÇO	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,90	26,4000	1.106,16
SINAPI SERVIÇO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100,47	1,0000	100,47
SINAPI SERVIÇO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	61,37	1,9500	119,67
SINAPI SERVIÇO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	122,34	1,0000	122,34

SINAPI SERVIÇO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,32	6,3000	90,21
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.959,73**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0021**	**LIGAÇÃO HIDRÁULICA PROVISÓRIA CONFORME PROJETO**		**UN**	**574,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,95	2,0000	1,90
SINAPI INSUMO	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,51	1,0000	4,51
SINAPI INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,77	2,0000	1,54
SINAPI INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,31	2,0000	10,62
SINAPI INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	26,85	1,0000	26,85
SINAPI INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,42	3,0252	13,37
SINAPI INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,43	0,9553	15,69
SINAPI INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	23,73	0,4455	10,57
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,1100	9,06
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,97	0,4460	0,87
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	1,4506	47,01
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	1,4506	56,51
SINAPI SERVIÇO	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	375,65	1,0000	375,65
						-
						-
						-
		TOTAL :				**574,15**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0022**	**LIGAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PROVISÓRIA CONFORME PROJETO**		**UN**	**987,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	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	21,00	0,0500	1,05
SINAPI INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	96,24	0,1000	9,62
SINAPI INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,66	30,0000	19,80
SINAPI INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,00	0,0500	6,00
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	19,20	0,0200	0,38
SINAPI INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	32,91	0,3000	9,87
SINAPI INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,86	62,5000	53,75
SINAPI INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,15	10,0000	161,50

SINAPI INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,31	1,4000	11,63	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	10,0000	389,60	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	10,0000	324,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**987,30**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0023**	**BASE DE BRITA GRADUADA PARA APOIO DA BETONEIRA**			**M2**	**285,27**
ORIGEM	**COD**	**96623** **DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,00	1,1300	135,60
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	2,9080	119,40
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,9260	29,53
SINAPI SERVIÇO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	10,28	0,0690	0,70
SINAPI SERVIÇO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,78	0,0640	0,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**285,27**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0024**	**LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS**			**M2**	**5,29**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1400	4,46
SINAPI INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	16,70	0,0500	0,83
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5,29**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0025	DESMONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS				M2	43,03
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1000	4,07	
SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,81	0,1000	5,28	
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,1000	4,07	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,8000	25,51	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				43,03	
Observação							

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0042	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE SONDAGEM				UN	2.872,02
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	245,60	5,3333	1.309,86	
SINAPI SERVIÇO	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	88,97	8,0000	711,76	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	26,6667	850,40	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				2.872,02	
Observação							

COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0001	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE VOZ E DADOS				UN	8.524,56
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	44,0000	1.987,04	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	88,0000	3.586,88	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	88,0000	2.950,64	

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**8.524,56**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletrotécnico, 2 eletricistas e 2 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0002**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO**				**UN**	**1.634,38**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	22,0000	993,52	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	22,0000	896,72	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	22,0000	737,66	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**1.634,38**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletrotécnico, 1 eletricistas e 1 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0003**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE CFTV/ SEGURANÇA**				**UN**	**1.634,38**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	22,0000	993,52	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	22,0000	896,72	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	22,0000	737,66	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**1.634,38**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletrotécnico, 1 eletricistas e 1 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0004**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				**UN**	**2.627,90**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	22,0000	993,52	

SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	22,0000	896,72
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	22,0000	737,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.627,90**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletrotécnico, 1 eletricistas e 1 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0005**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS**	**UN**		**8.524,56**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	44,0000	1.987,04
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	88,0000	3.586,88
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	88,0000	2.950,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**8.524,56**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletrotécnico, 2 eletricistas e 2 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0006**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**	**UN**		**7.986,44**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
SINAPI SERVIÇO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,59	44,0000	1.829,96
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	88,0000	3.234,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	88,0000	2.922,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.986,44**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 auxiliar de engenharia mecânica, 2 mecânicos e 2 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0007**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR**	**UN**		**7.986,44**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,59	44,0000	1.829,96
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	88,0000	3.234,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	88,0000	2.922,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.986,44**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 auxiliar de engenharia mecânica, 2 mecânicos e 2 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0008**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO**			**UN**	**7.986,44**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,59	44,0000	1.829,96
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	88,0000	3.234,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	88,0000	2.922,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.986,44**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 auxiliar de engenharia mecânica, 2 mecânicos e 2 ajudantes

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0016**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE GASES MEDICINAIS**			**UN**	**7.986,44**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,59	44,0000	1.829,96
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	88,0000	3.234,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	88,0000	2.922,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.986,44**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 auxiliar de engenharia mecânica, 2 mecânicos e 2 ajudantes

COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0009	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 1 - 2º PAVIMENTO	UN	78.100,72

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	0,8000	18.650,68
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	1,6000	39.641,88
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	4,0000	19.808,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				78.100,72

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 4 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 64meses - 1 engenheiro civil e 1 engenheiro eletricista. Estes profissionais poderão ser substituídos por engenheiro eletromecânico caso seja necessário.
1un desenhista - 100% do mês durante 4 meses

COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0010	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 2 - PAV. TÉCNICO	UN	58.575,54

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	0,6000	13.988,01
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	1,2000	29.731,41
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	3,0000	14.856,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				58.575,54

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 3 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 3 meses - 1 engenheiro civil e 1 engenheiro eletricista. Estes profissionais poderão ser substituídos por engenheiro eletromecânico caso seja necessário.
1un desenhista - 100% do mês durante 3 meses

COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0011	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)	UN	39.050,36

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	0,4000	9.325,34
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	0,8000	19.820,94
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	2,0000	9.904,08
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**39.050,36**

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 2 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 2 meses - 1 engenheiro civil e 1 engenheiro eletricista. Estes profissionais poderão ser substituídos por engenheiro eletromecânico caso seja necessário.
1un desenhista - 100% do mês durante 2 meses

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0012**	**ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)**	**UN**	**39.050,36**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	0,4000	9.325,34
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	0,8000	19.820,94
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	2,0000	9.904,08
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**39.050,36**

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 2 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 2 meses - 1 engenheiro civil e 1 engenheiro eletricista. Estes profissionais poderão ser substituídos por engenheiro eletromecânico caso seja necessário.
1un desenhista - 100% do mês durante 2 meses

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0014**	**ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 6 - SUB-SOLO**	**UN**	**39.050,36**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	0,4000	9.325,34
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	0,8000	19.820,94
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	2,0000	9.904,08
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**39.050,36**

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 2 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 2 meses - 1 engenheiro civil e 1 engenheiro eletricista. Estes profissionais poderão ser substituídos por engenheiro eletromecânico caso seja necessário.
1un desenhista - 100% do mês durante 2 meses

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0015**	**ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 7 - REDE DE GASES**	**UN**	**58.575,54**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	0,6000	13.988,01
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	1,2000	29.731,41

SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	3,0000	14.856,12	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**58.575,54**	

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 3 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 3 meses - 1 engenheiro civil e 1 engenheiro eletricista. Estes profissionais poderão ser substituídos por engenheiro eletromecânico caso seja necessário.
1un desenhista - 100% do mês durante 3 meses

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0017**	**OPERAÇÃO ASSISTIDA PARA AS ESPECIALIDADES DE MECÂNICA, ELETRICISTA E AUTOMAÇÃO (DURANTE DOIS MESES)**			**UN**	**88.525,18**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0043	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	141,63	70,4000	9.970,75
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0044	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	141,63	70,4000	9.970,75
SINAPI SERVIÇO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,59	352,0000	14.639,68
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,23	352,0000	16.624,96
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	352,0000	14.347,52
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	352,0000	11.168,96
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	352,0000	11.802,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**88.525,18**

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un engenheiro eletricista e 1un engenheiro mecânico(a) - 20% do mês durante 2 meses
1un auxiliar de engenharia - 100% do mês durante 2 meses
1un eletricista e 1un mecânico - 100% do mês durante 2 meses
1un ajudante de eletricista e 1un ajudante de mecânico - 100% do mês durante 2 meses

COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0013**	**ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)**			**UN**	**39.050,36**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	0,4000	9.325,34
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	0,8000	19.820,94
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	2,0000	9.904,08
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**39.050,36**

Observação: Foi considerado a utilização de:

1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 2 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 2 meses - 1 engenheiro civil e 1 engenheiro eletricista. Estes profissionais poderão ser substituídos por engenheiro eletromecânico caso seja necessário.
1un desenhista - 100% do mês durante 2 meses

COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0002	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)	UN	7.694,72

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	44,0000	1.793,44
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	176,0000	5.901,28
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				7.694,72

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0003	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)	UN	3.077,88

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	17,6000	717,37
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	70,4000	2.360,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				3.077,88

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0004	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)	UN	3.077,88

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	17,6000	717,37
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	70,4000	2.360,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :				**3.077,88**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0005**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 6 - SUBSOLO**	**UN**	**3.077,88**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	17,6000	717,37
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	70,4000	2.360,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.077,88**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0007**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)**	**UN**	**7.418,40**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	44,0000	1.714,24
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	176,0000	5.704,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.418,40**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 encanador e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0008**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)**	**UN**	**2.967,35**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	17,6000	685,69
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	70,4000	2.281,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
		TOTAL :				**2.967,35**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 encanador e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0009**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)**			**UN**	**2.967,35**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	17,6000	685,69
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	70,4000	2.281,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.967,35**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 encanador e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0010**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 6 - SUB-SOLO**			**UN**	**2.967,35**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	17,6000	685,69
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	70,4000	2.281,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.967,35**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 encanador e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0012**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)**			**UN**	**7.201,48**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	44,0000	1.617,00
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	176,0000	5.584,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
		TOTAL :				**7.201,48**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 mecânico e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0013**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)**	**UN**	**2.880,59**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	17,6000	646,80
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	70,4000	2.233,79
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.880,59**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 mecânico e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0014**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)**	**UN**	**2.880,59**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	17,6000	646,80
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	70,4000	2.233,79
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.880,59**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 mecânico e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0015**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 6 - SUB-SOLO**	**UN**	**2.880,59**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	17,6000	646,80
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	70,4000	2.233,79
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
		TOTAL :					**2.880,59**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 mecânico e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0017**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 3 - TÉRREO (PARTE 01)**	**UN**	**4.616,82**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	26,4000	1.076,06
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	105,6000	3.540,76
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.616,82**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0018**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 4 - TÉRREO (PARTE 02)**	**UN**	**3.077,88**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	17,6000	717,37
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	70,4000	2.360,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.077,88**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0019**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 5 - TÉRREO (PARTE 03)**	**UN**	**3.077,88**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	17,6000	717,37
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	70,4000	2.360,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :				**3.077,88**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0020**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 6 - SUB-SOLO**	**UN**	**3.077,88**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	17,6000	717,37
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	70,4000	2.360,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.077,88**

Observação: foi considerado uma equipe composta por 1 eletricista e 4 ajudantes. A função do profissional neste serviço é orientar as retiradas e identificar possíveis interferências com as demais áreas da edificação.

COMPOSIÇÃO	**CCU.MOV.0001**	**REGULARIZAÇÃO TERRENO DE FORMA MANUAL PARA FUNDAÇÃO**	**M2**	**9,56**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,3000	9,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**9,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0001**	**ESPAÇADOR DE TELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**0,98**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0167	0,53
COTAÇÃO	COT.FUD.0001	ESPAÇADOR DE TELA METALICA COM 30MM	UN	0,45	1,0000	0,45
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**0,98**

Observação

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0002	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-335	M2	17,25

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC INSUMO	36825	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-335 15x15 8,0mm (5,37kg/m2)	M2	35,96	0,3920	14,09
SINAPI INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	5,35	0,3220	1,72
SINAPI INSUMO	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	21,00	0,0110	0,23
SINAPI SERVIÇO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,92	0,0080	0,26
SINAPI SERVIÇO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,90	0,0240	0,95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17,25**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0003	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	769,33

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,4400	18,06
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,6600	21,04
SINAPI SERVIÇO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,53	0,0990	0,05
SINAPI SERVIÇO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,45	0,1210	0,17
SINAPI INSUMO	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	579,38	1,2600	730,01
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**769,33**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.FUD.0004	FORMAS DE MADEIRA (TÁBUAS SERRADAS COM ESPESSURA DE 2,5CM) PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES	M2	133,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	1,0500	42,77

SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,0500	33,48
SINAPI INSUMO	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	18,24	0,1000	1,82
SINAPI INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,50	2,0500	29,72
SINAPI INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,88	2,0500	20,25
SINAPI INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,06	1,1000	3,36
SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,53	0,1000	1,95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**133,35**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0005**	**CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**	**675,71**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	537,39	1,0820	581,45
SINAPI INSUMO	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	50,38	1,0820	54,51
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,1120	4,56
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,5310	21,80
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4170	13,29
SINAPI SERVIÇO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,45	0,0550	0,07
SINAPI SERVIÇO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,53	0,0570	0,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**675,71**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0006**	**ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 25CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**	**M**	**233,73**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	838,41	0,0922	77,29
SINAPI SERVIÇO	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,87	0,2670	0,23

SINAPI SERVIÇO	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	12,67	0,0944	1,19
SINAPI SERVIÇO	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7,80	0,3405	2,65
SINAPI SERVIÇO	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	27,44	0,0209	0,57
SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,81	0,3614	19,08
SINAPI SERVIÇO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,99	0,0602	9,44
SINAPI SERVIÇO	102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	169,41	0,1903	32,24
SINAPI SERVIÇO	102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	310,71	0,1711	53,16
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,0844	34,58
SINAPI INSUMO	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	21,95	0,1125	2,46
SINAPI INSUMO	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (273 MM)	M	3.585,02	0,0002	0,71
SINAPI INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,43	0,0083	0,13
						-
						-
						-
		TOTAL :				**233,73**

Observação: os quantitativos desta composição foram ajustados para adaptar-se ao diametro de 25cm

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0007**	**ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**	**M**	**248,94**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	838,41	0,1430	119,89
SINAPI SERVIÇO	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,87	0,2179	0,18
SINAPI SERVIÇO	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	12,67	0,0755	0,95
SINAPI SERVIÇO	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7,80	0,2704	2,10
SINAPI SERVIÇO	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	27,44	0,0230	0,63
SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,81	0,2934	15,49
SINAPI SERVIÇO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,99	0,0489	7,67
SINAPI SERVIÇO	102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	169,41	0,1545	26,17

SINAPI SERVIÇO	102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	310,71	0,1389	43,15
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,8800	28,06
SINAPI INSUMO	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	21,95	0,1740	3,81
SINAPI INSUMO	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (273 MM)	M	3.585,02	0,0002	0,71
SINAPI INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,43	0,0083	0,13
						-
						-
						-
		TOTAL :				**248,94**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0008**	**ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 41CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**			**M**	**373,89**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	838,41	0,2499	209,49
SINAPI SERVIÇO	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,87	0,2705	0,23
SINAPI SERVIÇO	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	12,67	0,0919	1,16
SINAPI SERVIÇO	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7,80	0,3400	2,65
SINAPI SERVIÇO	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	27,44	0,0296	0,81
SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,81	0,4365	23,05
SINAPI SERVIÇO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,99	0,0603	9,47
SINAPI SERVIÇO	102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	169,41	0,1908	32,31
SINAPI SERVIÇO	102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	310,71	0,1715	53,28
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,0866	34,65
SINAPI INSUMO	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	21,95	0,3038	6,66
SINAPI INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,43	0,0083	0,13
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**373,89**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0009**	**ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**			**M**	**445,68**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	838,41	0,3010	252,36
SINAPI SERVIÇO	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,87	0,3258	0,28
SINAPI SERVIÇO	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	12,67	0,1107	1,40
SINAPI SERVIÇO	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7,80	0,4096	3,19
SINAPI SERVIÇO	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	27,44	0,0356	0,97
SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,81	0,4365	23,05
SINAPI SERVIÇO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,99	0,0727	11,41
SINAPI SERVIÇO	102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	169,41	0,2298	38,93
SINAPI SERVIÇO	102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	310,71	0,2066	64,19
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,3090	41,74
SINAPI INSUMO	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	21,95	0,3660	8,03
SINAPI INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,43	0,0083	0,13
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**445,68**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0010**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA DE RAIZ**	**UN**	**2.864,87**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	473,38	5,3333	2.524,71
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	10,6667	340,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.864,87**

Observação: Para efeito de cálculo foi considerado o seguinte:
1. A distância entre as empresas e a obra é de até 40km.
2. A velocidade média considerada para o transporte será de 30km/h

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0011**	**ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021**	**KG**	**10,77**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	5,35	0,2230	1,19
EMOP INSUMO	MAT133750	TELA TIPO Q-335, TELCON OU SIMILAR	M2	41,07	0,2048	8,41
SINAPI INSUMO	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	21,00	0,0110	0,23
SINAPI SERVIÇO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,92	0,0070	0,23
SINAPI SERVIÇO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,90	0,0180	0,71
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				10,77

Observação: Para efeito de cálculo foi considerado o seguinte:
1. A distância entre as empresas e a obra é de até 40km.
2. A velocidade média considerada para o transporte será de 30km/h

COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0001	ESTRUTURAL METÁLICA EM PERFIS METALICOS, CHAPAS E SOLDAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	20,92

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	8,79	0,0744	0,65
SINAPI INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,02	0,1852	1,48
SINAPI INSUMO	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	9,12	0,8313	7,58
SINAPI INSUMO	11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	14,37	0,0169	0,24
SINAPI SERVIÇO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0019	0,06
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,0097	0,42
SINAPI SERVIÇO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	371,35	0,0014	0,51
SINAPI SERVIÇO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	196,36	0,0012	0,23
SINAPI SERVIÇO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	26,23	0,2219	5,82
SINAPI SERVIÇO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,49	0,2219	3,21
COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0003	PARAFUROS (DIMENSÃO MÉDIA)	UN	11,25	0,0643	0,72
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				20,92

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0002	CHUMBADOR QUÍMICO COM DIAMETRO DE 12,5MM, INCLUSIVE BARRA ROSCADA COM PORCA, EXECUÇÃO DO FURO EM ESTRUTURA DE CONCRETO E APLICAÇÃO DO CHUMBADOR	UN	62,37

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1500	6,15
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1500	4,78
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0826	2,67
SINAPI SERVIÇO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	42,23	0,2084	8,80
SINAPI SERVIÇO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	45,09	0,0853	3,84
SBC INSUMO	25004	CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA ANCORA AQA16 16mm	UN	36,13	1,0000	36,13
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**62,37**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.EST.0004**	**CHAPA DE PAINEL WALL ESP. 40mm PARA ESTRUTURA DE PISOS**	**M2**	**304,56**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	1,3980	56,99
SINAPI SERVIÇO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,92	1,7480	57,54
SCO INSUMO	MAT091900	PAINEL, REVESTIDO EM FIBROCIMENTO, NA COR NATURAL, MIOLO MACICO, ELEVACAO FW1 (PAINEL CEGO), MEDINDO: (2100X1200X40)MM, WALL OU SIMILAR	UN	351,76	0,3700	130,15
SBC INSUMO	5820	PRESILHA DE FIXACAO PARA PAINEL WALL	UN	9,98	6,0000	59,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**304,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0001**	**PAINEL/ DIVISÓRIA PADRÃO GMP EM CHAPA METÁLICA COM MIOLO EM PIR COM ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO ESP 50MM**	**M2**	**281,93**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COTAÇÃO	COT.ARQ.001	PAINEL/ DIVISÓRIA PADRÃO GMP EM CHAPA METÁLICA COM MIOLO EM PIR COM ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO ESP 50MM	M2	281,93	1,0000	281,93
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
		TOTAL :					**281,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0089**	**DIVISÓRIA SANITÁRIA DE LAMINADO TS - REF. NEOCOM SYSTEM MODELO ALCOPLAC PLUS OU SPR OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**M2**	**800,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0089	DIVISÓRIA COM PAINÉS, H=1,80M, EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADO COM BARRAS HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO, DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR(ORSE - 14683)	M2	800,00	1,0000	800,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**800,00**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0094**	**ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDE DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, EXCETO O FORNECIMENTO DE PLACA DE GESSO**	**M2**	**32,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,2088	9,17
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1026	3,27
SINAPI INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	6,02	0,7624	4,58
SINAPI INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	6,83	2,0006	13,66
SINAPI INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	82,42	0,0248	2,04
SINAPI INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,32	0,4803	0,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**32,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0095**	**PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO STD 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**	**32,01**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,1044	4,58
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0342	1,09
SINAPI INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	20,51	1,0500	21,53
SINAPI INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,32	1,2500	0,40
SINAPI INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,84	0,3700	1,05
SINAPI INSUMO	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	3,55	0,5500	1,95
SINAPI INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,14	10,1000	1,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**32,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0096**	**PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO RU 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**	**39,61**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,1044	4,58
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0342	1,09
SINAPI INSUMO	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	27,75	1,0500	29,13
SINAPI INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,32	1,2500	0,40
SINAPI INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,84	0,3700	1,05
SINAPI INSUMO	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	3,55	0,5500	1,95
SINAPI INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,14	10,1000	1,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**39,61**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0097**	**PLACA DE GESSO ACARTONADO PARA DIVISÓRIA DRYWALL DO TIPO PFM 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**	**38,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,1044	4,58
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0342	1,09
SINAPI INSUMO	39414	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	26,28	1,0500	27,59
SINAPI INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,32	1,2500	0,40
SINAPI INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,84	0,3700	1,05
SINAPI INSUMO	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	3,55	0,5500	1,95
SINAPI INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,14	10,1000	1,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**38,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0002**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM 1 ÁGUA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**	**265,88**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	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	2,40	4,1500	9,96
SINAPI INSUMO	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	219,58	1,1460	251,63
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0620	1,97
SINAPI SERVIÇO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,34	0,0560	2,25
SINAPI SERVIÇO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	36,98	0,0009	0,03
SINAPI SERVIÇO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	35,81	0,0012	0,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**265,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0099	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM 1 ÁGUA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	130,08

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	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	2,40	3,0000	7,20
EMOP INSUMO	11069	CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACAB AMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDI DAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	M	91,96	1,1000	101,15
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,3000	9,56
SINAPI SERVIÇO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,34	0,3000	12,10
SINAPI SERVIÇO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	36,98	0,0009	0,03
SINAPI SERVIÇO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	35,81	0,0012	0,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				130,08

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0003	MANTA VINÍLICA - e=3MM COLADA EM CONTRAPISO REGULARIZADO		M2	221,38

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	56,91	0,3000	17,07
EMOP INSUMO	11153	PISO VINILICO FLEXIVEL,MANTAS L=2M X C=2 3M,HETEROGENEO,2MM ESP.,REFORCO PUR,ALTO TRAFEGO,ABNT NBR 14917	M2	183,87	1,0500	193,06
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	0,1500	6,47
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1500	4,78
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				221,38

Observação : Na composição base o insumo do adesivo acrílico tem a unidade em Galão de 4kg, como o insumo do Sinapi a unidade já esta em kg, o coeficiente de 0,075 foi multiplicado por 4, para termos o coeficiente em kg.

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0004	PISO EM PORCELANATO BRANCO ESMALTADO ACABAMENTO ACETINADO, RETIFICADO, 60X60CM, PEI 5, BLA, CRUP ≥ 1700N, COF ≥ 0,4, RQ GA/GLA, TIPO PORTINARI LINHA LOFT WH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	180,91

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	2,71	8,9260	24,18

SINAPI INSUMO	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	65,71	1,0500	68,99
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0525	4,99
SINAPI SERVIÇO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,35	1,1000	47,68
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,1000	35,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**180,91**

Observação: Na composição base o insumo agramassa colante tem a unidade em embalagem de 20kg, como o insumo do Sinapi a unidade já esta em kg, o coeficiente de 0,4463 foi multiplicado por 20, para termos o coeficiente em kg.

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0093**	**PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFOR ME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**M2**	**326,60**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,5000	20,53
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,5000	15,94
SINAPI INSUMO	38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	252,34	1,0500	264,95
SINAPI INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	49,27	0,5112	25,18
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**326,60**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0006**	**PORCELANATO PORTINARI - LINHA LOFT WH BOLD 30 x 60 CM COM REJUNTE QUARTZOBRAS NA COR MARMO DIAMANTE APLICADO SOBRE EMBOÇO DESEMPENADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**M2**	**108,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1.989,09	0,0005	0,89
SINAPI INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4,52	0,3800	1,71
SINAPI INSUMO	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	65,71	1,0500	68,99
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,5500	22,58
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4500	14,35
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :					**108,52**
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0008**	**FORRO MODULAR ACUSTICO REMOVÍVEL, 625X625mm, REF: ECOPHON GEDINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA**				**M2**	**108,32**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI INSUMO	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	4,01	1,4000	5,61	
SINAPI INSUMO	39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	3,90	1,4000	5,46	
SINAPI INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	2,63	0,8000	2,10	
SINAPI INSUMO	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	24,39	0,0226	0,55	
EMOP INSUMO	14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	UN.	0,52	1,1200	0,58	
SINAPI INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	82,42	0,0128	1,05	
SINAPI INSUMO	39573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	1,64	1,1200	1,83	
EMOP INSUMO	14849	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BOR DA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX . 12MM COM INDICE ABSORCAO ACUSTICA	M2	45,35	1,2466	56,53	
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,4566	20,05	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4566	14,56	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :					**108,32**
Observação: Na composição base o insumo pino de aço com arruela tem a unidade em UN., como o insumo do Sinapi a unidade esta em ecnto, o coeficiente de 1,28 foi dividido por 100, para termos o coeficiente em cento.							
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0009**	**FORRO MODULAR HIDRÓFOGO REMOVÍVEL, 625x625mm, REF: ECOPHON HYGIENE PROTECT AIR A, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA**				**M2**	**171,72**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI INSUMO	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	4,01	1,4000	5,61	
SINAPI INSUMO	39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	3,90	1,4000	5,46	
SINAPI INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	2,63	0,8000	2,10	
SINAPI INSUMO	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	24,39	0,0226	0,55	
EMOP INSUMO	14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	UN.	0,52	1,1200	0,58	
SINAPI INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	82,42	0,0128	1,05	
SINAPI INSUMO	39573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	1,64	1,1200	1,83	

SINAPI INSUMO	39516	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	42,59	2,8160	119,93
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,4566	20,05
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4566	14,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**171,72**

Observação: Na composição base o insumo pino de aço com arruela tem a unidade em UN., como o insumo do Sinapi a unidade esta em ecnto, o coeficiente de 1,28 foi dividido por 100, para termos o coeficiente em cento.

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0010**	**PORTA BALCÃO DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PB90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.028,75**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	10,2000	100,06
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60
SINAPI SERVIÇO	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	842,52	1,0000	842,52
SINAPI SERVIÇO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	292,99	0,3600	105,47
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	1,2000	51,82
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	1,2000	39,32
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	5,0850	120,51
SINAPI INSUMO	43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	93,62	0,3600	33,70
SINAPI INSUMO	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	6,69	1,0000	6,69
SINAPI INSUMO	43600	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	56,96	1,0000	56,96
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.028,75**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0011**	**PORTA BALCÃO DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PB100 - DIM. 1,00X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.976,73**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	10,4000	102,02
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	3,5280	152,37
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	2,3640	77,46
SINAPI INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30,50	3,0000	91,50
SINAPI INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,09	19,8000	1,78
SINAPI INSUMO	4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	733,07	2,1000	1.539,44
SINAPI SERVIÇO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	292,99	0,3600	105,47
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	5,6500	133,90
SINAPI INSUMO	43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	93,62	0,4000	37,44
SINAPI INSUMO	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	6,69	1,0000	6,69
SINAPI INSUMO	43600	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	56,96	1,0000	56,96
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.976,73**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0012**	**PORTA BALCÃO DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PB120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**3.075,38**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	10,8000	105,94
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	3,5280	152,37
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	2,3640	77,46
SINAPI INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30,50	3,0000	91,50
SINAPI INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,09	19,8000	1,78

SINAPI INSUMO	4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	733,07	2,5200	1.847,33
SINAPI SERVIÇO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	292,99	0,3600	105,47
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	6,6600	157,84
SINAPI INSUMO	43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	93,62	0,4000	37,44
SINAPI INSUMO	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	6,69	1,0000	6,69
SINAPI INSUMO	43600	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	56,96	1,0000	56,96
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.075,38**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0013**	**PORTA EM CHAPA DE AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO 01 FOLHA PARA CÂMARA FRIA - COD. PC115 - DIM. 1,15X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**3.777,19**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	4,0000	163,08
SINAPI SERVIÇO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,92	4,0000	131,68
EMOP INSUMO	40135	PORTA FRIGORIFICA, GIRATORIA, (800X1800)MM , REVESTIDA INT/EXT CHAPA ACO PRE-PINTADO , NUCLEO ISOLANTE POLIURETANO 80MM ESP.(C ONGELADOS),C/TRES BATENTES/FER.ACO INOX	UN	2.076,48	1,6771	3.482,43
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.777,19**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0014**	**PORTA EM CHAPA DE AÇO 01 FOLHA PRÉ PINTADA NA COR VERMELHO SEGURANÇA COM BARRA ANTI-PÂNICO - COD. PCF90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**2.590,91**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1.668,04	1,0000	1.668,04
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	3,4640	142,23
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,7320	55,23

SINAPI SERVIÇO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	693,69	0,0422	29,27
SINAPI INSUMO	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	696,14	1,0000	696,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.590,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0015**	**PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA - COD. PM60 - DIM. 0,60X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**1.155,91**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	406,47	1,0000	406,47	
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60	
SINAPI SERVIÇO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	146,02	1,0000	146,02	
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	9,6000	94,17	
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	3,1500	74,65	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**1.155,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0016**	**PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA - COD. PM90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**1.850,51**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	519,68	1,0000	519,68	
SINAPI SERVIÇO	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	842,52	1,0000	842,52	
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10	
SINAPI SERVIÇO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	13,65	10,2000	139,23	
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	4,7250	111,98	
							-
							-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.850,51**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0017**	**PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE ABRIR COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS BARRA DE APOIO (PNE) - COD. PM90E - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**2.065,84**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	519,68	1,0000	519,68
SINAPI SERVIÇO	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	842,52	1,0000	842,52
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10
SINAPI SERVIÇO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	13,65	10,2000	139,23
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	4,7250	111,98
SINAPI INSUMO	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	10,25	9,8208	100,66
SINAPI INSUMO	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	0,20	16,0000	3,20
SINAPI INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	111,47	1,0000	111,47
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.065,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0018**	**PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE CORRER - COD. PMC95 - DIM. 0,95X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**2.510,76**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	10,4000	102,02
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	2,3280	100,54
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	1,1640	38,14
SINAPI INSUMO	4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	733,07	1,9950	1.462,47
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	4,9875	118,20

SINAPI INSUMO	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	22,50	2,0000	45,00
SINAPI INSUMO	43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	108,35	1,0000	108,35
SINAPI INSUMO	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	50,72	2,0000	101,44
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.510,76**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0019**	**PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE CORRER - COD. PMC100 - DIM. 1,00X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**2.593,95**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	10,4000	102,02
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	2,3280	100,54
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	1,1640	38,14
SINAPI INSUMO	4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	733,07	2,1000	1.539,44
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	5,2500	124,42
SINAPI INSUMO	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	22,50	2,0000	45,00
SINAPI INSUMO	43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	108,35	1,0000	108,35
SINAPI INSUMO	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	50,72	2,0000	101,44
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.593,95**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0020**	**PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV90 - DIM. 0,90X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**1.931,40**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	10,2000	100,06
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60
SINAPI SERVIÇO	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	842,52	1,0000	842,52
SINAPI SERVIÇO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	292,99	0,3600	105,47
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	1,2000	51,82
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	1,2000	39,32
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	5,0850	120,51
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.931,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0021**	**PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS COM VISOR - COD. PMV120 - DIM. 1,20X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**3.211,39**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	10,8000	105,94
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	1,0000	434,60
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	3,5280	152,37
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	2,3640	77,46
SINAPI INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30,50	3,0000	91,50
SINAPI INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,09	19,8000	1,78
SINAPI INSUMO	4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	733,07	2,5200	1.847,33
SINAPI SERVIÇO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	292,99	0,3600	105,47
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	6,6600	157,84
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10
						-
						-

						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.211,39**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0022**	**PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV160 - DIM. 1,60X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**4.571,79**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	11,6000	113,79
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	2,0000	869,20
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	4,4592	192,59
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	2,8296	92,72
SINAPI INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30,50	6,0000	183,00
SINAPI INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,09	39,6000	3,56
SINAPI INSUMO	4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	733,07	3,3600	2.463,11
SINAPI SERVIÇO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	292,99	0,7200	210,95
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	8,4000	199,08
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10
SINAPI INSUMO	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	6,69	1,0000	6,69
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.571,79**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0023**	**PORTA DE MADEIRA 02 FOLHAS COM VISOR EM VIDRO INCOLOR - COD. PMV180 - DIM. 1,80X2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**4.635,03**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,81	12,0000	117,72
SINAPI SERVIÇO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	434,60	2,0000	869,20
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	4,9248	212,70
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	3,0624	100,35

SINAPI INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30,50	6,0000	183,00
SINAPI INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,09	39,6000	3,56
SINAPI INSUMO	4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	733,07	3,3600	2.463,11
SINAPI SERVIÇO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	292,99	0,7200	210,95
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,70	9,4500	223,96
SINAPI SERVIÇO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,10	1,0000	237,10
SINAPI INSUMO	3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	6,69	2,0000	13,38
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.635,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0024**	**PORTA EM DIVISÓRIA SANITÁRIA - COD. PS75 - DIM. 0,75X1,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.708,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	0,3500	15,11
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,3500	11,16
COTAÇÃO	I.01.000.030105	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL ALCOPLAC, TS-10 (FÓRMICA MACIÇA) - 62 X 180CM, COM DOBRADIÇA E FECHADURA	UN	1.390,57	1,2097	1.682,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.708,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0025**	**PAINEL TÉCNICO CLICK - COD. PTR250 - DIM. 2,50X2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.980,04**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	3,0000	122,31
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,0000	95,67
COTAÇÃO	COT.ARQ.001	PAINEL/ DIVISÓRIA PADRÃO GMP EM CHAPA METÁLICA COM MIOLO EM PIR COM ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO ESP 50MM	M2	281,93	6,2500	1.762,06
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.980,04**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0100**	**PORTÃO DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 3,00X1,90M - CÓD. PTO1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.993,40**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	19,0950	778,50
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	19,0950	608,93
SCO INSUMO	MAT064550	GRADIL ELETROFUNDIDO, TIPO ORSOMETAL, MALHA DE (65X132)MM, BARRA PORTANTE DE (25X2)MM, FIO 5, PECAS DE (1718X1650)MM, MONTANTES DE (2120X76X8)MM, PARAFUSOS INOX, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA	M²	281,75	5,7000	1.605,97
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.993,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0101**	**PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 2,00X2,00M - CÓD. PT01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.100,63**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	13,4000	546,31
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	13,4000	427,32
SCO INSUMO	MAT064550	GRADIL ELETROFUNDIDO, TIPO ORSOMETAL, MALHA DE (65X132)MM, BARRA PORTANTE DE (25X2)MM, FIO 5, PECAS DE (1718X1650)MM, MONTANTES DE (2120X76X8)MM, PARAFUSOS INOX, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA	M²	281,75	4,0000	1.127,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.100,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0102	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,20X2,00M - CÓD. PT02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.260,38

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	8,0400	327,79
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	8,0400	256,39
SCO INSUMO	MAT064550	GRADIL ELETROFUNDIDO, TIPO ORSOMETAL, MALHA DE (65X132)MM, BARRA PORTANTE DE (25X2)MM, FIO 5, PECAS DE (1718X1650)MM, MONTANTES DE (2120X76X8)MM, PARAFUSOS INOX, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA	M²	281,75	2,4000	676,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.260,38

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0103	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,50X2,00M - CÓD. PT03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.575,47

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	10,0500	409,73
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	10,0500	320,49
SCO INSUMO	MAT064550	GRADIL ELETROFUNDIDO, TIPO ORSOMETAL, MALHA DE (65X132)MM, BARRA PORTANTE DE (25X2)MM, FIO 5, PECAS DE (1718X1650)MM, MONTANTES DE (2120X76X8)MM, PARAFUSOS INOX, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA	M²	281,75	3,0000	845,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.575,47

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0104	PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,82X2,00M - CÓD. PT04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.911,57

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	12,1940	497,14
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	12,1940	388,86

SCO INSUMO	MAT064550	GRADIL ELETROFUNDIDO, TIPO ORSOMETAL, MALHA DE (65X132)MM, BARRA PORTANTE DE (25X2)MM, FIO 5, PECAS DE (1718X1650)MM, MONTANTES DE (2120X76X8)MM, PARAFUSOS INOX, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA	M²	281,75	3,6400	1.025,57
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.911,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0105**	**PORTA DE GIRO TIPO GRADIL INDUSTRIAL COM 2 FOLHAS, NAS DIMENSÕES 1,50X2,00M - CÓD. PT05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.575,47**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	10,0500	409,73
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	10,0500	320,49
SCO INSUMO	MAT064550	GRADIL ELETROFUNDIDO, TIPO ORSOMETAL, MALHA DE (65X132)MM, BARRA PORTANTE DE (25X2)MM, FIO 5, PECAS DE (1718X1650)MM, MONTANTES DE (2120X76X8)MM, PARAFUSOS INOX, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA	M²	281,75	3,0000	845,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.575,47**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0106**	**GRADIL METÁLICO FIXO ELETROSTÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO CÓD. GD01 A GD10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**525,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	3,3500	136,57
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,3500	106,83
SCO INSUMO	MAT064550	GRADIL ELETROFUNDIDO, TIPO ORSOMETAL, MALHA DE (65X132)MM, BARRA PORTANTE DE (25X2)MM, FIO 5, PECAS DE (1718X1650)MM, MONTANTES DE (2120X76X8)MM, PARAFUSOS INOX, PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA	M²	281,75	1,0000	281,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**525,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0026**	**VISOR DE 1 FOLHA EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - COD. VD100 - DIM. 1,00X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.378,65**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	7,1500	308,59
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	3,3000	134,54
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,3000	105,23
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	1,0000	1.830,29
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.378,65**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0027**	**VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS80 - DIM. 0,80X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1.839,24**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	5,7200	246,87
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	2,6400	107,63
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	2,6400	84,18
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	0,7652	1.400,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.839,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0028**	**VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS100 - DIM. 1,00X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1.839,24**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	5,7200	246,87
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	2,6400	107,63

SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	2,6400	84,18
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	0,7652	1.400,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.839,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0029**	**VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS120 - DIM. 1,20X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**2.758,88**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	8,5800	370,31
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	3,9600	161,44
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,9600	126,28
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	1,1478	2.100,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.758,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0030**	**VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS140 - DIM. 1,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**3.218,70**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	10,0100	432,03
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	4,6200	188,35
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	4,6200	147,33
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	1,3391	2.450,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.218,70**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0031	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS240 - DIM. 2,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.517,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	17,1600	740,62
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	7,9200	322,89
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	7,9200	252,56
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	2,2957	4.201,70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.517,77**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0032	VISOR EM VIDRO SIMPLES CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - COD. VS440 - DIM. 4,40X1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10.115,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	31,4600	1.357,81
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	14,5200	591,98
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	14,5200	463,04
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	4,2087	7.703,13
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**10.115,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0035	PASSTHROUGH NAS DIM. 60X60CM, CÓDIGO PT60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24.360,42

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	5,0000	203,85
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	5,0000	159,45
COTAÇÃO	COT.ARQ.0035	PASSTHROUGH NAS DIM. 60X60CM, CÓDIGO PT60	UN	23.997,13	1,0000	23.997,12
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**24.360,42**

Observação							
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0037**	**VISOR DE 1 FOLHA EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm NAS DIM. 115X95CM, CÓDIGO VD115 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**			**2.374,90**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	7,1013	306,48	
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	3,2775	133,62	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,2775	104,51	
COTAÇÃO	COT.ARQ.0037	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 950 MM	un.	1.830,29	1,0000	1.830,29	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**2.374,90**

Observação							
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0038**	**VISOR DE 1 FOLHA EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm NAS DIM. 115X100CM, CÓDIGO VD115A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**			**2.403,58**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	7,4750	322,62	
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	3,4500	140,65	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,4500	110,02	
COTAÇÃO	COT.ARQ.0038	VISOR PADRÃO GMP EM VIDRO DUPLO CRISTAL INCOLOR 6 MM COM REQUADRO INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM APLICAÇÃO DE ARGÔNIO NO INTERIOR DO VISOR ESPESSURA: 50 mm - 1150 X 1000 MM	un.	1.830,29	1,0000	1.830,29	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**2.403,58**

Observação							
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0039**	**RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA**		**M**			**56,81**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1550	4,94
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1550	6,36
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,5000	12,13
COTAÇÃO	COT.ARQ.0039	PERFIL DE CANTO ARREDONDADO 50mm, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA (PADRÃO GMP)	M	31,80	1,0500	33,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**56,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0090	PERFIL L 50X50mm, CANTO 90º, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA (PADRÃO GMP)	M	82,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,6000	24,63
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4000	12,75
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	0,9262	39,97
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2000	4,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**82,20**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0091	PERFIL L 50X50mm, CANTO ARREDONDADO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA (PADRÃO GMP)	M	82,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,6000	24,63
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4000	12,75
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	0,9262	39,97
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2000	4,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**82,20**

Observação: Peso do perfil extraído da tabela https://shockmetais.com.br/tabelas/aluminio/canto

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0092	PERFIL C 150X50mm, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA (PADRÃO GMP)				M	126,73

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,6000	24,63
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4000	12,75
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	43,16	1,9580	84,50
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2000	4,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				126,73

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0040	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM				M	137,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	107,45	1,0000	107,45
SINAPI INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,36	1,2900	3,04
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	0,5470	18,56
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2730	8,70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				137,75

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0107	RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE PVC NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA				M	56,81

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1550	4,94
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1550	6,36
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,5000	12,13
COTAÇÃO	COT.ARQ.0039	PERFIL DE CANTO ARREDONDADO 50mm, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA (PADRÃO GMP)	M	31,80	1,0500	33,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**56,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0041**	**MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO**	**M2**	**15,73**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,28	0,0401	0,05
SINAPI INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	3,80	0,7288	2,76
SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,95	0,2459	10,31
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0820	2,61
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15,73**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0042**	**MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO**	**M2**	**29,38**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,28	0,0401	0,05
SINAPI INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	3,80	0,7288	2,76
SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,95	0,5054	21,20
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1685	5,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**29,38**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0044**	**BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL, DUPLO ACIONAMENTO 6/3 l, PADRÃO MÉDIO DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**771,39**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	30,13	2,0000	60,26
SINAPI INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	15,83	1,0000	15,83

SINAPI INSUMO	44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	545,95	1,0000	545,95
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0881	8,38
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,7791	30,35
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4384	13,98
SINAPI SERVIÇO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,64	1,0000	58,64
SINAPI INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	38,00	1,0000	38,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**771,39**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0045**	**LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA COM TORNEIRA CROMADA DE MESACOM ACIONAMENTO POR COTOVELO (INCLUSIVE FIXAÇÕES, VÁLVULA, SIFÃO, RABICHO CROMADO)**	**CJ**			**906,40**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	72,73	1,0000	72,73
SINAPI SERVIÇO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	217,10	1,0000	217,10
SINAPI SERVIÇO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,64	1,0000	58,64
SINAPI SERVIÇO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	408,50	1,0000	408,50
COTAÇÃO	COT.ARQ.0045	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ACIONAMENTO POR COTOVELO (INCLUSIVE FIXAÇÕES, VÁLVULA, SIFÃO, RABICHO CROMADO)	CJ	141,18	1,0000	141,17
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1667	6,49
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0525	1,70
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,59	0,0210	0,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**906,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0047**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL DECA L37, 49 x 36,5CM, COM TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC LINK CROMADO REF DECA 1172.C.LNK, RABICHO CROMADO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADO**	**CJ**			**613,01**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	72,73	1,0000	72,73
SINAPI SERVIÇO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	217,10	1,0000	217,10
SINAPI SERVIÇO	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	156,99	1,0000	156,99

SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1667	6,49
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0525	1,70
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,59	0,0210	0,07
SINAPI INSUMO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	157,93	1,0000	157,93
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**613,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0048**	**DUCHA HIGIÊNICA REF. 1984.C64.ACT.CR, LINHA SKY DA DECA**			**UN**	**758,16**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1667	6,49
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0525	1,70
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,59	0,0210	0,07
COTAÇÃO	COT.ARQ.0048	DUCHA HIGIÊNICA REF. 1984.C64.ACT.CR, LINHA SKY DA DECA	UN	749,90	1,0000	749,90
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**758,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0049**	**ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA SKY DA DECA**			**UN**	**165,16**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2000	7,79
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2000	6,48
COTAÇÃO	COT.ARQ.0049	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA SKY DA DECA	UN	150,89	1,0000	150,89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**165,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0051	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM NYLON/PVC BRANCO, TIPO DECA CONFORTO 2310.E.049.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.236,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
	100868					
SINAPI INSUMO	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	22,34	6,0000	134,04
COTAÇÃO	COT.ARQ.0051	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM NYLON/PVC BRANCO, TIPO DECA CONFORTO 2310.E.049.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.055,91	1,0000	1.055,90
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,9485	36,95
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2988	9,52
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.236,41

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0053	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 30CM EM AÇO INOX, TIPO DECA CONFORTO 2373.I.030.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	517,47

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	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	22,34	6,0000	134,04
COTAÇÃO	COT.ARQ.0053	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 30CM EM AÇO INOX, TIPO DECA CONFORTO 2373.I.030.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	336,97	1,0000	336,96
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,9485	36,95
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2988	9,52
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				517,47

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0055	ESPELHO RETANGULAR 45x90CM COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	UN	628,88

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,68	1,8000	66,02
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,77	1,8000	58,98
SINAPI INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	399,90	1,0000	399,90

SINAPI INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	20,28	0,1800	3,65
SINAPI INSUMO	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	37,00	1,5400	56,98
SINAPI INSUMO	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	41,29	1,0500	43,35
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**628,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0056**	**DISPENSER PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS REF. 7007**			**UN**	**72,57**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,5000	20,53
SINAPI INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	52,04	1,0000	52,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**72,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0057**	**DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS REF. 7009**			**UN**	**70,52**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,5000	20,53
SINAPI INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	49,99	1,0000	49,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**70,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0058**	**LIXEIRA REDONDA 13L GUANAPLAST, REF. H30**	**UN**	**56,06**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,3000	9,56
COTAÇÃO	COT.ARQ.0058	LIXEIRA REDONDA 13L GUANAPLAST, REF. H30	UN	46,50	1,0000	46,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				56,06

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0059	LIXEIRA REDONDA 6L GUANAPLAST, REF. H30	UN	45,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,3000	9,56
COTAÇÃO	COT.ARQ.0059	LIXEIRA REDONDA 6L GUANAPLAST, REF. H30	UN	36,12	1,0000	36,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				45,68

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0060	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLO, MELHORAMENTO, LINHA STANDARD, REF. 70190	UN	72,57

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,5000	20,53
SINAPI INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	52,04	1,0000	52,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				72,57

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0061	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 135 x 80 x 75 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.307,69

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	2,1503	72,98
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,4150	45,12
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	1,4461	1.113,20
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	0,7523	29,30
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0304	2,89
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	2,0000	40,54
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	6,0000	3,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.307,69**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0062	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 150 x 60 x 85 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.373,05

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	2,2615	76,75
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,4882	47,45
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	1,5209	1.170,80
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	0,7912	30,81
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0319	3,04
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	2,0000	40,54
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	6,0000	3,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.373,05**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0063	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 285 x 90 x 90 cm COM RODABANCA DO LADO ESQUERDO - CÓD. BG03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.956,87

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	4,8817	165,68
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,2124	102,44
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	3,2830	2.527,28
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	1,7078	66,51
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0689	6,56

SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	4,0000	81,08
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	12,0000	7,32
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.956,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0064**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 285 x 90 x 90 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.869,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	4,7323	160,61
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,1141	99,30
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	3,1825	2.449,92
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	1,6555	64,48
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0668	6,36
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	4,0000	81,08
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	12,0000	7,32
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.869,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0065**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 285 x 90 x 90 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.956,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	4,8817	165,68
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,2124	102,44
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	3,2830	2.527,28
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	1,7078	66,51
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0689	6,56
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	4,0000	81,08
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	12,0000	7,32
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.956,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0066**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 330 x 60 x 85 cm COM RODABANCA LATERAL EM AMBOS OS LADOS - CÓD. BG06 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.787,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	4,5928	155,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	3,0223	96,38
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	3,0887	2.377,71
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	1,6067	62,58
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0648	6,17
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	4,0000	81,08
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	12,0000	7,32
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.787,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0067**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM RODABANCA. - 380 x 150 x 75 cm - CÓD. BG07 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5.895,03**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	10,0324	340,49
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	6,6019	210,53
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	6,7469	5.193,83
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	3,5097	136,70
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,1417	13,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.895,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0068**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 400 x 85 x 75 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG08 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**3.818,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	6,3097	214,15

SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	4,1521	132,41
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	4,2433	3.266,56
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	2,2074	85,97
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0891	8,48
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	5,0000	101,35
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	15,0000	9,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.818,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0069**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM RODABANCA. - 467 x 160 x 90 cm - CÓD. BG09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**	**7.290,25**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	12,4068	421,08
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	8,1644	260,36
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	8,3437	6.423,08
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	4,3404	169,05
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,1752	16,68
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.290,25**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0070**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, SEM RODABANCA. - 467 x 190 x 90 cm - CÓD. BG10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**	**8.657,18**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	14,7331	500,04
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	9,6952	309,18
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	9,9082	7.627,41
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	5,1542	200,75
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,2080	19,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
		TOTAL :					**8.657,18**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0071**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 468 x 95 x 90 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.904,96**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	8,1594	276,93	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	5,3694	171,22	
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	5,4873	4.224,17	
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	2,8545	111,18	
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,1152	10,96	
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	5,0000	101,35	
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	15,0000	9,15	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**4.904,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0072**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 468 x 95 x 90 cm COM RODABANCA DO LADO DIREITO - CÓD. BG12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.997,66**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	8,3172	282,28	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	5,4732	174,53	
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	5,5934	4.305,84	
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	2,9097	113,33	
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,1174	11,18	
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	5,0000	101,35	
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	15,0000	9,15	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**4.997,66**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0073**	**BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 490 x 85 x 75 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**5.147,22**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	8,5430	289,94
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	5,6218	179,27
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	5,7453	4.422,75
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	2,8545	111,18
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,1206	11,48
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	6,0000	121,62
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	18,0000	10,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.147,22**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0074	BANCADA RETA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - 500 x 80 x 75 cm COM RODABANCA DO LADO ESQUERDO - CÓD. BG14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.612,82

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	7,6048	258,10
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	5,3694	171,22
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	5,1143	3.937,06
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	2,6605	103,62
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,1074	10,22
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	6,0000	121,62
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	18,0000	10,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.612,82**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0075	BANCADA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E RODABANCA DE 10 cm. - (180 x 160) x 60 x 85 cm SEM RODABANCA LATERAL - CÓD. BG15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.527,58

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	4,1511	140,88
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	2,7317	87,11
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	2,7917	2.149,05
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	1,4522	56,56
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0586	5,58

SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	4,0000	81,08
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	12,0000	7,32
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.527,58**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0076**	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL DECA L37, 49 x 36,5CM, VÁLVULAS E SIFÕES CROMADOS E TORNEIRAS 45º DE MESA CLÍNICA HOSPITAL ACIONAMENTO COTOVELO - 220 x 550 cm COM RODABANCA LATERAL EM AMBOS OS LADOS - CÓD. BG16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1.826,40**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	2,9954	101,66
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,9712	62,86
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	2,0145	1.550,75
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	1,0479	40,81
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0423	4,02
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	3,0000	60,81
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	9,0000	5,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.826,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0077**	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL DECA L37, 49 x 36,5CM, VÁLVULAS E SIFÕES CROMADOS E TORNEIRAS 45º DE MESA CLÍNICA HOSPITAL ACIONAMENTO COTOVELO - 260 x 55 cm COM RODABANCA LATERAL EM AMBOS OS LADOS - CÓD. BG17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**2.126,91**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,94	3,5069	119,02
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	2,3077	73,59
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	769,81	2,3584	1.815,51
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,95	1,2268	47,78
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	95,22	0,0495	4,71
SINAPI INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,27	3,0000	60,81
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	9,0000	5,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
		TOTAL :					**2.126,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0080**	**GRADIL EM TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,5M, INCLUSIVE MONTANTES E PORTÕES**	**M2**	**609,45**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,77	1,2140	49,49
SINAPI SERVIÇO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,92	1,2140	39,96
SBC INSUMO	62639	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,0	M2	350,28	1,0500	367,79
EMOP INSUMO	11295	MONTANTE PARA GRADIL METALICO, PINTURA S TANDARD, SECAO (60X40)MM, ALTURA UTIL DE 2,00M, BASE APARAFUSADA	UN	187,76	0,7606	142,81
EMOP INSUMO	14754	CONJUNTO FIXADOR PARA GRADIL METALICO	UN	4,12	2,2819	9,40
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**609,45**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0001**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 50MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**270,82**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	10063	PARAFUSO COM PORCA EM ACO INOX 16X80MM	UN	11,96	4,0000	47,84
EMOP INSUMO	2524	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 050MM	UN	8,00	1,0000	8,00
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,93	0,3880	17,04
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,3880	12,37
EMOP INSUMO	13916	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PON TA/PONTA, DN 50MM, LINHA SMU, COMPRIMENT O DE 3,00M, EXCLUSIVE JUNTA	UN	556,73	0,3333	185,57
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**270,82**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0004**	**TUBO EM AÇO INOX DN 50MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**521,59**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ESG.0004	TUBO EM AÇO INOX DN 50MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 (SEINFRA - I13217)	M	469,19	1,0390	487,48

SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,4780	15,49
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,4780	18,62
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**521,59**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0005**	**TUBO EM AÇO INOX DN 110MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**1.445,66**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ESG.0005	TUBO EM AÇO INOX DN 110MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 (SEINFRA - I13219)	M	1.352,81	1,0390	1.405,56
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,5620	18,21
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,5620	21,89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.445,66**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0006**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**67,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,69	1,0000	1,69
SINAPI INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,0000	6,00
SINAPI INSUMO	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,99	1,0000	17,99
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30,01	0,1400	4,20
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2325	7,53
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2325	9,05
SINAPI INSUMO	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	20,69	1,0000	20,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**67,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0008	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,18

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,69	1,0000	1,69
SINAPI INSUMO	1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,18	1,0000	4,18
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30,01	0,0575	1,72
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0925	2,99
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,0925	3,60
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				14,18

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0009	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UN	14,85

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,69	1,0000	1,69
SINAPI INSUMO	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,85	1,0000	4,85
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30,01	0,0575	1,72
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0925	2,99
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,0925	3,60
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				14,85

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0012	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,52	1,0000	3,52
SINAPI INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	12,18	1,0000	12,18

COTAÇÃO	COT.ESG.0012	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	83,90	1,0000	83,90
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30,01	0,1450	4,35
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1518	4,91
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1518	5,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**114,77**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0013**	**PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150 X 150MM, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**45,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	12,18	1,0000	12,18
SINAPI INSUMO	11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	18,35	1,0000	18,35
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30,01	0,1450	4,35
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1518	4,91
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1518	5,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**45,70**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0016**	**TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO**	**M**	**159,89**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30,01	0,0167	0,50
SINAPI INSUMO	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	144,87	1,0500	152,11
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,1030	4,00
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1030	3,28
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**159,89**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0018**	**CANALETA LINEAR RETANGULAR COM LARGURA DE 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO**	**M**	**224,71**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,4530	17,64
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,4530	14,68
SINAPI INSUMO	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	188,65	1,0000	188,65
SINAPI SERVIÇO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	693,69	0,0054	3,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**224,71**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0019**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**81,83**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,49	1,0000	2,49
SINAPI INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,69	2,0000	3,38
SINAPI INSUMO	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	55,18	1,0000	55,18
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30,01	0,1400	4,20
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2325	7,53
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2325	9,05
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**81,83**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0020**	**LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**58,25**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0306	2,22
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0500	4,11
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,97	0,0100	0,01
SBC INSUMO	4069	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	UN	34,77	1,0000	34,77
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2403	7,78
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2403	9,36
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**58,25**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0021**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			**UN**	**204,44**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	12,18	1,0000	12,18
SINAPI INSUMO	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	15,85	1,0000	15,85
SINAPI INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC	UN	30,01	0,2500	7,50
SBC INSUMO	2968	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC REDE COLETORA 200x150mm	UN	158,09	1,0000	158,09
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1518	4,91
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1518	5,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**204,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0022**	**CONECTOR MACHO, PPR, 50 X 1 1/2" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**			**UN**	**127,62**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1072	3,47
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1072	4,17
SINAPI SERVIÇO	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,84	0,1000	0,08
COTAÇÃO	COT.HID.0003	CONECTOR MACHO, PPR, 50 X 1 1/2", CLASSE PN 25	UN	119,90	1,0000	119,90
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**127,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0023**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**100,60**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0292	2,12
SBC INSUMO	43666	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x140x50mm TIGRE	UN	64,64	1,0000	64,64
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0440	3,62
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,97	0,0154	0,03
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,4231	13,71
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,4231	16,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**100,60**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0024**	**RALO PARA ÁGUA PLUVIAL DO TIPO GRELHA SEMI-HEMISFÉRICO DN 200MM EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**188,09**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	1,0000	38,96
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	1,0000	32,41
SINAPI INSUMO	11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	116,72	1,0000	116,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**188,09**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0025**	**GRELHA REDONDA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**37,90**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,3000	11,68
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,3000	9,72

SINAPI INSUMO	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	16,50	1,0000	16,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**37,90**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0026**	**GRELHA REDONDA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**58,23**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,3000	11,68
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,3000	9,72
SINAPI INSUMO	11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	36,83	1,0000	36,83
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**58,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0027**	**CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**542,41**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	519,54	1,0000	519,54
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,2840	11,66
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2231	7,11
SINAPI SERVIÇO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	291,07	0,0141	4,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**542,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0028	CAIXA DE CAPTAÇÃO CILINDRICA DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	542,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	519,54	1,0000	519,54
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,2840	11,66
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2231	7,11
SINAPI SERVIÇO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	291,07	0,0141	4,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				542,41

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0002	CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 35X117MM	M	307,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
COTAÇÃO	COT.ELE.0002.1	CANALETA R40 NA COR BRANCO NAS DIM. 35X117MM	M	129,72	1,1000	142,69
COTAÇÃO	COT.ELE.0002.2	TAMPA PARA CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 35X117MM	M	82,11	1,0000	82,11
COTAÇÃO	COT.ELE.0002.3	COTOVELO 90° PARA CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 35X117MM	UN	150,98	0,3000	45,29
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				307,23

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0003	CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	M	307,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
COTAÇÃO	COT.ELE.0003.1	CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	M	129,72	1,1000	142,69
COTAÇÃO	COT.ELE.0003.2	TAMPA PARA CANALETA R40 NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	M	82,11	1,0000	82,11
COTAÇÃO	COT.ELE.0003.3	COTOVELO PARA 90° CANALETA COM TAMPA R40 NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	UN	150,98	0,3000	45,29
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**307,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0004**	**ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**28,46**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1600	6,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1600	5,36
SCO INSUMO	MAT050950	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	VARA	48,79	0,3400	16,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**28,46**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0005**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**32,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,2960	12,06
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,2960	9,92
SINAPI INSUMO	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	10,54	1,0000	10,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**32,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0006**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**36,55**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3060	12,47

SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3060	10,26
SINAPI INSUMO	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	13,82	1,0000	13,82
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**36,55**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0010**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X150MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**60,36**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5300	21,60
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5300	17,77
EMOP INSUMO	7771	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	UN	20,99	1,0000	20,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**60,36**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0011**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X200MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**60,36**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5300	21,60
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5300	17,77
EMOP INSUMO	7771	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	UN	20,99	1,0000	20,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**60,36**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0012	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 9W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	250,18
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COTAÇÃO	COT.ELE.0012	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 9W LED - TIPO HERMÉTICA	UN	227,50	1,0000	227,50
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1727	5,79
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,4144	16,89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**250,18**
Observação						

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0013	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	341,47
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COTAÇÃO	COT.ELE.0013	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 20W LED - TIPO HERMÉTICA	UN	251,59	1,0000	251,59
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,2100	40,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,2100	49,31
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**341,47**
Observação						

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0014	LUMINÁRIA SPOT COM UMA LÂMPADA DE 10W LED			UN	169,15
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COTAÇÃO	COT.ELE.0014	LUMINÁRIA SPOT COM UMA LÂMPADA DE 10W LED	UN	144,60	1,0000	144,60
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1833	6,14
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,4518	18,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**169,15**

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0015**	**KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**24,43**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1500	5,02
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1500	6,11
COTAÇÃO	COT.ELE.0015.1	TOMADA 2P+T TIPO Mmacho	UN	6,50	1,0000	6,50
COTAÇÃO	COT.ELE.0015.2	TOMADA 2P+T TIPO FÊMEA	UN	6,80	1,0000	6,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**24,43**

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0016**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**			**M**	**7,53**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COTAÇÃO	COT.P.08.000.043081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3,67	1,2434	4,56
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0094	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0390	1,30
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0390	1,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7,53**

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0017**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**			**M**	**16,67**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
EMOP INSUMO	11584	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, PARA 1KV , XLPE OU EPR, COM COBERTURA EM PVC NA C OR PRETA DE 10MM2	M	8,81	1,2434	10,95
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0094	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0760	2,54
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0760	3,09
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**16,67**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0018**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**24,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC INSUMO	945	CABO HEPR PRETO 0,6/1KV 1 CONDUTOR 16mm2	M	12,99	1,2434	16,15
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0094	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1140	3,82
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1140	4,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**24,70**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0019**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**47,36**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC INSUMO	12457	CABO COBRE ISOLADO HEPR 90G 0,6/1KV 1x35mm2 ATOX FLEX PRETO NBR 13248 CLASSE 5	M	41,48	1,0150	42,10
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0697	2,33
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0697	2,84
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**47,36**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0020**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**53,16**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SBC INSUMO	89438	CABO COBRE ISOLADO HEPR 90G 0,6/1KV 1x50mm2 ATOX FLEX PRETO NBR 13248 CLASSE 5	M	46,22	1,0150	46,91
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0830	2,78
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0830	3,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**53,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0021**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**83,05**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC INSUMO	89447	CABO COBRE ISOLADO HEPR 90G 0,6/1KV 1x70mm2 ATOX FLEX PRETO NBR 13248 CLASSE 5	M	74,38	1,0150	75,49
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1007	3,37
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1007	4,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**83,05**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0022**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**103,77**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC INSUMO	89448	CABO COBRE ISOLADO HEPR 90G 0,6/1KV 1x95mm2 ATOX FLEX PRETO NBR 13248 CLASSE 5	M	93,18	1,0150	94,57
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1228	4,11
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1228	5,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**103,77**

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0025**	**CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 35X125MM**			**M**	**399,95**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
COTAÇÃO	COT.ELE.0003.1	CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	M	129,72	1,0000	129,72
COTAÇÃO	COT.ELE.0003.2	TAMPA PARA CANALETA R40 NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	M	82,11	1,0000	82,11
COTAÇÃO	COT.ELE.0003.3	COTOVELO PARA 90° CANALETA COM TAMPA R40 NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM	UN	150,98	1,0000	150,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**399,95**

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0027**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E1 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**			**UN**	**3.712,09**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	3,0000	34,44
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	6,0000	75,90
SINAPI SERVIÇO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69,33	1,0000	69,33
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
COMPOSIÇÃO	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	812,41	1,0000	812,41
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	2,0000	490,00
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**3.712,09**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0028**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E2 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**	**4.888,96**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	2,0000	22,96
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	11,0000	139,15
SINAPI SERVIÇO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54,41	6,0000	326,46
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	1,0000	88,45
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	2,0000	490,00
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**4.888,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0029**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E3 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**	**9.258,76**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	1,0000	11,48
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	6,0000	75,90
SINAPI SERVIÇO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54,41	29,0000	1.577,89
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100,47	1,0000	100,47
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	1,0000	245,00
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0084	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5.018,01	1,0000	5.018,01
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**9.258,76**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0030**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E4 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**	**5.527,38**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	5,0000	57,40
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	11,0000	139,15
SINAPI SERVIÇO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54,41	11,0000	598,51
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100,47	1,0000	100,47
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	3,0000	735,00
COMPOSIÇÃO	15.007.0440-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.903,69	1,0000	1.903,69
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**5.527,38**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0031**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**			**3.906,83**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	1,0000	11,48
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	5,0000	63,25
SINAPI SERVIÇO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54,41	5,0000	272,05
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	1,0000	88,45
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	1,0000	245,00
COMPOSIÇÃO	15.007.0430-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	996,59	1,0000	996,59
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**3.906,83**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0032**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E6 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**			**UN**	**4.251,15**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	6,0000	68,88
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	5,0000	63,25
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	1,0000	88,45
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	5,0000	1.225,00
COMPOSIÇÃO	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	812,41	1,0000	812,41
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**4.251,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0033**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E7 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**			**UN**	**3.317,43**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	7,0000	88,55
SINAPI SERVIÇO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69,33	2,0000	138,66
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100,47	1,0000	100,47
COMPOSIÇÃO	15.007.0430-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	996,59	1,0000	996,59
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**3.317,43**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-E8 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	6.265,37

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	28,0000	354,20
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	1,0000	88,45
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0077	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	113,93	1,0000	113,93
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	8,0000	1.960,00
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**6.265,37**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N1 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	UN	3.367,54

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69,33	4,0000	277,32
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100,47	1,0000	100,47
COMPOSIÇÃO	15.007.0430-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	996,59	1,0000	996,59
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
		TOTAL :				**3.367,54**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0043**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N2 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**	**4.325,02**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	1,0000	12,65
SINAPI SERVIÇO	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	65,83	4,0000	263,32
SINAPI SERVIÇO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69,33	2,0000	138,66
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	1,0000	88,45

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
		TOTAL :				**4.325,02**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0044**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N3 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**			**UN**	**5.221,72**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	8,0000	101,20
SINAPI SERVIÇO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54,41	2,0000	108,82
SINAPI SERVIÇO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69,33	5,0000	346,65
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0069	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	201,51	1,0000	201,51

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0068	INTERRUPTOR RESIDUAL DIFERENCIAL BIPOLAR	UN	160,40	4,0000	641,60
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
						-
						-
		ENSAIOS				**-**
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.221,72**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0045**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N4 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**			**UN**	**4.188,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	10,0000	126,50
SINAPI SERVIÇO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	54,41	5,0000	272,05
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	2,0000	146,30

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
SCO INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	2,0000	490,00
COMPOSIÇÃO	15.007.0430-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	996,59	1,0000	996,59
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
		TOTAL :				**4.188,30**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0046**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-N5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**			**UN**	**5.906,56**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	1,0000	11,48
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	20,0000	253,00
SINAPI SERVIÇO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	52,07	5,0000	260,35
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0067	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UN	125,23	1,0000	125,23

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0068	INTERRUPTOR RESIDUAL DIFERENCIAL BIPOLAR	UN	160,40	7,0000	1.122,80
COMPOSIÇÃO	15.007.0440-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.903,69	1,0000	1.903,69
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.906,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0047**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-NB1 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**	**4.731,93**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	14,0000	177,10
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0069	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	201,51	4,0000	806,04
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85

COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
		TOTAL :				**4.731,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0048**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-B5-NB2 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**			**4.731,93**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,65	14,0000	177,10
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0069	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	201,51	4,0000	806,04
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.731,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0049**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QDG-B5-AC - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**		**10.636,26**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	52,07	10,0000	520,70
SINAPI SERVIÇO	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	65,83	1,0000	65,83
SINAPI SERVIÇO	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	65,83	3,0000	197,49
SINAPI SERVIÇO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	69,33	1,0000	69,33
SINAPI SERVIÇO	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	79,05	1,0000	79,05
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	4,0000	353,80
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0077	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	113,93	5,0000	569,65
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0067	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UN	125,23	2,0000	250,46
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0084	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5.018,01	1,0000	5.018,01
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
						-
		TOTAL :				**10.636,26**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0050**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QGBTN-B5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**	**6.425,16**		
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	65,83	1,0000	65,83
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	2,0000	146,30
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	1,0000	88,45
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0069	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	201,51	1,0000	201,51
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0067	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UN	125,23	1,0000	125,23
COMPOSIÇÃO	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	395,19	1,0000	395,19

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0082	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAIDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCP-IP, TENSÃO, CORRENTE, FREQUENCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.480,99	1,0000	1.480,99
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0083	TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,87	1,0000	172,87
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
		TOTAL :				**6.425,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0051**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QGBTE-B5 - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**	**UN**	**7.276,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	65,83	1,0000	65,83
SINAPI SERVIÇO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	73,15	1,0000	73,15
SINAPI SERVIÇO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,45	3,0000	265,35

SINAPI SERVIÇO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100,47	3,0000	301,41
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0077	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	113,93	1,0000	113,93
COMPOSIÇÃO	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1.053,75	1,0000	1.053,75
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0082	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAIDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCP-IP, TENSÃO, CORRENTE, FREQUENCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.480,99	1,0000	1.480,99
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0083	TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,87	1,0000	172,87
COMPOSIÇÃO	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.591,93	1,0000	1.591,93
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
		TOTAL :				**7.276,07**
Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0052**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - QD-AUT-GASES - (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)**				**UN** **3.534,35**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	2,0000	22,96
SINAPI SERVIÇO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	52,07	2,0000	104,14
SINAPI SERVIÇO	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	79,05	1,0000	79,05
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0077	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	113,93	1,0000	113,93
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	1,0000	236,85
EMOP INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	1,0000	245,00
COMPOSIÇÃO	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	812,41	1,0000	812,41
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
		TOTAL :				**3.534,35**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0070**	**PAINEL A PROVA DE EXPLOSÃO PARA DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELETRICOS CAPACIDADE DE GERAL E 14 DISJUNTORES BIPOLARES > 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A > 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 A > 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63 A > 1 CONTATORA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A EM CATEGORIA AC1, BOBINA DE COMANDO EM 24VDC > 3 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 12,5KA-175V, CLASSE I, NIVEL DE PROTEÇÃO 1500V > 1 CONJUNTO DE BARRAMENTOS DE COBRE NU DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1"X1/8" (250A) > 2 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES DE 16A > 2 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS BIPOLARES DE 16A DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA NEPAC3232N DA NUTSTELL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR**	**UN**		**6.019,13**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COMPOSIÇÃO	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	812,41	1,0000	812,41
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0082	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAIDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCP-IP, TENSÃO, CORRENTE, FREQUENCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.480,99	1,0000	1.480,99
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0083	TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,87	3,0000	518,61
SINAPI SERVIÇO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	1,0000	11,48
SINAPI SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,48	2,0000	22,96
SINAPI SERVIÇO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	52,07	2,0000	104,14
SINAPI SERVIÇO	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	79,05	1,0000	79,05
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0077	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	113,93	1,0000	113,93
COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0081	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	236,85	3,0000	710,55
EMOP INSUMO	MAT031850	CHAVE COMUTADORA COM BOTAO, MODELO XB2 BD21, TELEMECANIQUE OU SIMILAR	UN	245,00	1,0000	245,00
		ENSAIOS				-
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.1	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A RESISTÊNCIA A TENSÕES DIELÉTRICAS (ISOLAÇÃO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.2	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (SOBREAQUECIMENTO)	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.3	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.4	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A EFICIÊNCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO	UN	236,07	1,0000	236,07
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.5	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A DISTÂNCIAS DE ISOLAÇÃO E LINHAS DE FUGA	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.6	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)	UN	157,38	1,0000	157,38
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.7	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FUNCIONAMENTO MECÂNICO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.8	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	UN	118,03	1,0000	118,03

COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.9	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.10	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.11	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DOS MATERIAIS ISOLANTES	UN	78,69	1,0000	78,69
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.12	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A PROPRIEDADES MECÂNICAS	UN	94,42	1,0000	94,42
COMPOSIÇÃO	CCU.ELE.0046.13	ENSAIO E TESTES RELACIONADOS A CONEXÕES ELÉTRICAS E FUNCIONAMENTO CORRETO	UN	118,03	1,0000	118,03
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6.019,13**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0085**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**M**	**35,84**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3060	12,47
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3060	10,26
SINAPI INSUMO	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1"	M	11,92	1,1000	13,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**35,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0086**	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**			**M**	**60,21**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1600	6,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1600	5,36
SCO INSUMO	MAT050850	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, A FOGO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/4"	VARA	131,83	0,3666	48,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**60,21**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0087**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**	**26,06**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0510	2,07
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5100	17,10
SBC INSUMO	12488	CABO HEPR PRETO 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2	M	6,19	1,1000	6,80
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0094	0,09
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				26,06

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0088	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,67

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3060	12,47
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3060	10,26
SINAPI INSUMO	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	20,86	1,1000	22,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				45,67

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0089	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	11587	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, PARA 1KV , XLPE OU EPR, COM COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, DE 25MM2	M	23,79	1,0270	24,43
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0100	0,10
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0119	0,39
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0119	0,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :				**25,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0090**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**	**157,15**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SBC INSUMO	12490	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 1 CONDUTOR 150mm2	M	142,19	1,0150	144,32
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,62	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1715	5,75
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1715	6,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**157,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0091**	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**152,95**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,2100	49,31
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,2100	40,57
SINAPI INSUMO	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	48,13	1,0000	48,13
SINAPI INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	7,47	2,0000	14,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**152,95**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0092**	**ELETROCALHA LISA 1000X100MM COM TAMPA E CONEXÕES**	**M**	**201,34**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53
COTAÇÃO	COT.ELE.0092A	ELETROCALHA LISA 1000X100MM	M	220,00	0,3630	79,86
COTAÇÃO	COT.ELE.0092B	TAMPA PARA ELETROCALHA 1000	M	130,00	0,3630	47,19
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**201,34**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0093**	**CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, DIÂMETRO 3/4", MODELO E, A PROVA DE EXPLOSÃO REFERÊNCIA NUTSTEEL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNI**		**UN**	**69,35**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3226	13,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3226	10,81
COTAÇÃO	COT.ELE.0093	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, DIÂMETRO 3/4", MODELO E, A PROVA DE EXPLOSÃO REFERÊNCIA NUTSTEEL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNI	UN	45,00	1,0000	45,00
SINAPI INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,20	2,0000	0,40
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**69,35**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0094**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X 0,50 X 0,50 M**	**UN**	**515,43**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,58	99,5647	57,74
SINAPI SERVIÇO	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	494,67	0,0100	4,94
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	3,3031	135,62
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	2,5953	82,76
SINAPI SERVIÇO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	3.895,87	0,0394	153,39
SINAPI SERVIÇO	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	709,49	0,0731	51,88
SINAPI SERVIÇO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	380,12	0,0766	29,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**515,43**

Observação

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0095	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,32

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1390	5,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1390	4,66
SINAPI INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	10,82		-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				10,32

Observação

COMPOSIÇÃO						0,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO						0,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO							0,00
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							

COMPOSIÇÃO							0,00
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							

COMPOSIÇÃO							#REF!
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							

COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 20X5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,70

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1800	7,33
SBC INSUMO	6019	PERFIL CHATO ALUMINIO NATURAL 25,4x3,18mmx1m	M	22,66	1,1000	24,92
SINAPI INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,10	2,0000	0,20
SINAPI INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	62,77	0,0200	1,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				33,70

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0002	BARRAMENTO DE COBRE 7/8X1/8 25X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	101,05

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1800	7,33
SINAPI INSUMO	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	135,70	0,6800	92,27
SINAPI INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,10	2,0000	0,20
SINAPI INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	62,77	0,0200	1,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				101,05

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0003	CAIXA DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL DE TELECOMUNICAÇÕES (BEPT)	UN	548,98

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,6000	24,45
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,6000	20,11
SBC INSUMO	74116	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	UN	504,42	1,0000	504,42
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				548,98

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0004	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	22,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0331	1,34
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0331	1,10
SINAPI INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,77	1,0500	19,70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				22,14

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0005	SOLDA EXOTERMICA ENTRE CABO E HASTE, CARTUCHO NÚMERO 90 DEMAIS INFORMAÇÕES VER O CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	22,97

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0800	3,26
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0800	2,68
SCO INSUMO	MAT090850	MOLDE DE GRAFITE SEMI-PERMANENTE, USINADO, REFERENCIA HBA.16.W3, ERICO OU SIMILAR	UN	161,95	0,0400	6,47
SCO INSUMO	MAT029050	CARTUCHO DE PLASTICO, ERICO OU SIMILAR, COM PO DE SOLDA NA QUANTIDADE DE 45GR	UN	9,87	1,0000	9,87
SBC INSUMO	163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	0,69	1,0000	0,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				22,97

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SPDA.0006	BARRAMENTO DE COBRE 1X1/8 25X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	106,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1800	7,33
SINAPI INSUMO	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	135,70	0,7170	97,29
SINAPI INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,10	2,0000	0,20
SINAPI INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	62,77	0,0200	1,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
		TOTAL :				**106,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SPDA.0007**	**CURVA DE 90 GRAUS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**49,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1800	7,33
SINAPI INSUMO	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	135,70	0,2868	38,91
SINAPI INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,10	4,0000	0,40
SINAPI INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	62,77	0,0400	2,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**49,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.HID.0004**	**TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40X25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**	**27,48**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0124	0,90
SINAPI INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,23	1,0000	9,23
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0143	1,17
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,97	0,0511	0,10
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1987	6,43
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1987	7,74
SINAPI INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,91	1,0000	1,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**27,48**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.HID.0011**	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**	**11,91**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0141	1,02
SINAPI INSUMO	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,89	1,0000	3,89

SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0180	1,48
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,97	0,0174	0,03
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0771	2,49
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,0771	3,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**11,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.HID.0013**	**JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MMX20 MM, CLASSE PN 25, ROSCA FÊMEA INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**		**21,62**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,91	1,0000	2,91
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2603	8,43
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2603	10,14
SINAPI SERVIÇO	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,84	0,1783	0,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**21,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0001**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 120X120X100MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**43,17**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
EMOP INSUMO	7769	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (12X12)CM, COM TAMPA	UN	6,03	1,0000	6,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**43,17**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0002	RACK FECHADO SERVIDOR 42U (600 X 800 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.155,19

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0259	41,81
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0259	34,39
COTAÇÃO	COT.CFTV.0002	RACK FECHADO SERVIDOR 42U (600 X 800 MM)	UN	5.079,00	1,0000	5.078,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				5.155,19

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0003	GUIA HORIZONTAL DE CABOS ABERTO METÁLICO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,83

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1940	6,50
SBC INSUMO	41898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	UN	22,33	1,0000	22,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				28,83

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0004	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	801,51

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	340,87	1,0000	340,87
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	6,2007	207,90
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	6,2007	252,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :					**801,51**
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0005**	**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**476,46**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	2,0390	68,36	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	2,0390	83,10	
SBC INSUMO	47588	DISTRIBUIDOR OPTICO	UN	325,00	1,0000	325,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**476,46**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0006**	**CAMERA DE SEGURANÇA TIPO FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**427,55**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,4570	48,85	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,6020	65,29	
SBC INSUMO	7350	CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	UN	313,41	1,0000	313,41	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**427,55**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0007**	**COLUNA TUBULAR EM ALUMÍNIO ESTRUTRADO COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 3M, COM TOMADAS - MARCA DUTOTEC, MODELO COLUNA PLUS STANDARD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**2.100,46**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76	
COTAÇÃO	COT.CFTV.0007	COLUNA TUBULAR EM ALUMÍNIO ESTRUTRADO COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 3M, COM TOMADAS - MARCA DUTOTEC, MODELO COLUNA PLUS STANDARD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.026,17	1,0000	2.026,17	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	

						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.100,46**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0012**	**PATCH PANEL CONEXÃO IDC TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**	**1.373,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
	98302	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA				
SINAPI INSUMO	39596		UN	912,88	1,0000	912,88
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	6,2007	207,90
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	6,2007	252,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.373,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0013**	**ELETROCALHA LISA 300X100MM COM TAMPA E CONEXÕES**		**M**	**155,69**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,48	0,0133	0,55
EMOP INSUMO	5568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	7637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	9,73	0,6660	6,48
EMOP INSUMO	7639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	UN	1,42	1,3300	1,88
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	13888	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 300X3000MM	UN	69,02	0,3300	22,77
EMOP INSUMO	13877	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 300X50MM (LARGURA X ABA)	UN	9,27	0,6660	6,17
EMOP INSUMO	11978	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (300X 100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	130,72	0,3300	43,13
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**155,69**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0014**	**ELETROCALHA LISA 500X100MM COM TAMPA E CONEXÕES**		**M**	**83,62**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,48	0,0133	0,55
EMOP INSUMO	5568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	7637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	9,73	0,6660	6,48
EMOP INSUMO	7639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	UN	1,42	1,3300	1,88
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO		#N/D	#N/D	#N/D	0,3300	-
EMOP INSUMO		#N/D	#N/D	#N/D	0,6660	-
EMOP INSUMO		#N/D	#N/D	#N/D	0,3300	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**83,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0015**	**LEITO DE CABOS 500X100 COM CONEXÕES**			**M**	**251,09**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,48	0,0133	0,55
EMOP INSUMO	5568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	7637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	9,73	0,6660	6,48
EMOP INSUMO	7639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	UN	1,42	1,3300	1,88
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21
SBC INSUMO	36815	LEITO PARA CABOS TIPO LEVE PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 18 500x100MM	M	152,25	1,1000	167,47
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**251,09**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0016**	**ELETROCALHA LISA 200X100MM COM TAMPA E CONEXÕES**			**M**	**191,16**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,0000	33,53
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,48	0,0133	0,55
EMOP INSUMO	5568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	7637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	9,73	0,6660	6,48
EMOP INSUMO	7639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	UN	1,42	1,3300	1,88
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21
SBC INSUMO	783	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18 GALVANIZADA A FOGO	UN	31,65	1,1000	34,81
SBC INSUMO	35749	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24	UN	62,95	1,1000	69,24
EMOP INSUMO	7651	SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (200X100)MM PARA ELETROCALHA	UN	5,29	0,6600	3,49

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**191,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0017**	**CABO DE FIBRA ÓPTICA TIPO SM (MONOMODO) 12FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**17,51**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1170	3,92
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1170	4,76
SBC INSUMO	72256	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12FO	M	8,41	1,0500	8,83
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17,51**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0018**	**PATCH CORD UTP CAT. 6 COM 1,50M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**15,80**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0580	1,94
SBC INSUMO	40489	RACK - PATCH CORD CAT. 6E 1,5m	UN	13,86	1,0000	13,86
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15,80**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0019**	**PATCH CORD UTP CAT. 6 COM 2,50M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**29,40**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0580	1,94
SBC INSUMO	13871	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5m	UN	27,46	1,0000	27,46
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**29,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0020**	**CORDÃO ÓTICO MONOMODO COM 1,50M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**14,40**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1940	6,50
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1940	7,90
					1,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**14,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0001**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**	**1.745,24**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,85	4,0000	3,40
SINAPI INSUMO	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	74,74	1,0000	74,74
SINAPI INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	218,00	1,0000	218,00
SINAPI INSUMO	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	462,98	1,0000	462,98
SINAPI INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,76	1,0000	20,76
SINAPI INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	492,61	1,0000	492,61
SINAPI INSUMO	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	256,01	1,0000	256,01
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	3,0370	98,42
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	3,0370	118,32
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.745,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0002**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 24 LÂMPADAS LED DE 200 LUMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**	**19,60**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	9,79	1,0000	9,79
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0748	2,50
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1795	7,31
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**19,60**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0003**	**DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**205,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC INSUMO	960	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 JFL	UN	168,00	1,0000	168,00
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**205,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0004**	**DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**412,27**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3000	12,22
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3000	10,05
SBC INSUMO	63484	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL - MOD. KI-HRD - KIDDE	UN	390,00	1,0000	390,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**412,27**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0005**	**BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA À DISTÂNCIA TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ANTICHAMA DE ALTO IMPACTO NA COR VERMELHA**	**UN**	**103,92**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	13300	ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSI VE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE	UN	58,61	1,0000	58,61
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,6100	24,86
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,6100	20,45
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**103,92**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0006**	**AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**75,37**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	13297	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	39,05	1,0000	39,05
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,5000	15,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**75,37**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0008**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**35,47**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10

SINAPI INSUMO	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	25,00	1,0000	25,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**35,47**

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similare nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0009**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13E - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**31,77**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,8521	21,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**31,77**

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0010**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 14 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**31,77**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,8521	21,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**31,77**

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0011	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 17 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,8521	21,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				31,77

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0012	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 19 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,8521	21,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				31,77

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0013	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 21 - NAS DIMENSÕES 15X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,39

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,2000	8,21
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,8876	22,18
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**30,39**

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0014**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 25 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**25,36**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,2000	8,21
SINAPI INSUMO	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	14,94	1,1480	17,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**25,36**

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0015**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**31,77**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,8521	21,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**31,77**

Observação: A placa acima foi considerada mesma pela sua similaridade nas caracteristicas e medidas

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0016**	**SUPORTE PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**27,16**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	14912	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDI O PORTATIL, TIPO TRIPE, EM ACO CARBONO, INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA	UN	23,98	1,0000	23,98
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1000	3,18
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				27,16

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0017	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	5,78

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,68
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.SCI.0018	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	3,43	1,0000	3,43
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				5,78

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0018	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	6,12

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,68
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.SCI.0018	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	3,43	1,1000	3,77
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				6,12

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0019	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES DE 1,0mm2 E DRENO DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	8,15

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,68
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.AUTM.0022	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	5,69	1,0200	5,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				8,15

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0020	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	15,88

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,68
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.SCI.0021	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	13,53	1,0000	13,53
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				15,88

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0021	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	17,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,68
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67

COTAÇÃO	COT.SCI.0021	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	13,53	1,1000	14,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0007**	**CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO CONVENCIONAL COM 08 LAÇOS (ENDEREÇOS) E COM VISOR DE LCD PROGRAMÁVEL**			**UN**	**1.801,56**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SBC INSUMO	203049	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	UN	1.760,80	1,0000	1.760,80
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,0000	40,76
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.801,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0022**	**DEMARCAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRILICA, COM 5 CM DE LARGURA , NAS DIMENSÕES 1,00X1,00M**			**UN**	**64,88**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	11,91	0,2000	2,38
SINAPI INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	22,21	0,4270	9,48
SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,95	0,9600	40,27
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4000	12,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**64,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0023**	**HDR19 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - 20/23 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**27,11**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37

SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,6657	16,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**27,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0024**	**HDR19 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1/2 - NO DIAMETRO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**23,54**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	0,5228	13,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**23,54**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0025**	**HDR19 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - 5 - TRINANGULAR COM LADO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**40,05**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,06	0,1000	4,10
SINAPI INSUMO	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	25,00	1,1834	29,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :					**40,05**
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0001**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM04L - CAP. 11.300BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**				**CJ**	**3.590,28**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0001	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM04L - CAP. 11.300BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	3.275,47	1,0000	3.275,47	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.590,28**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0002**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM05L - CAP. 15.500BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**				**CJ**	**3.970,46**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0002	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM05L - CAP. 15.500BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	3.655,65	1,0000	3.655,65	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.970,46**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0003**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM06L - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**				**CJ**	**4.292,16**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44	

COTAÇÃO	COT.AVAC.0003	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM06L - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	3.977,35	1,0000	3.977,35
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.292,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0004**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE05E - CAP. 20.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**			**8.984,08**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0004	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE05E - CAP. 20.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	8.669,27	1,0000	8.669,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**8.984,08**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0005**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE08E - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**			**9.598,84**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0005	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE08E - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	9.284,03	1,0000	9.284,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
		TOTAL :				**9.598,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0006**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE511E - CAP. 40.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**	**10.213,95**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0006	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - FILTRAGEM G4 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKE511E - CAP. 40.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	9.899,14	1,0000	9.899,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**10.213,95**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0007**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW600C - CAP. 21.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**	**3.613,85**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0007	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW600C - CAP. 21.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	3.299,04	1,0000	3.299,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.613,85**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0008**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW1000C - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**	**5.194,76**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37

SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0008	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW1000C - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	4.879,95	1,0000	4.879,95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.194,76**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0009**	**CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO AR EXTERNO - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWC16 - CAP. 124.700BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**			**11.469,18**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0009	CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO AR EXTERNO - FILTRAGEM G4+M5 - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWC16 - CAP. 124.700BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	11.154,37	1,0000	11.154,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11.469,18**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0010**	**UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: SBQ30AVL - CAP. 31.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**			**2.744,91**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0010	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: SBQ30AVL - CAP. 31.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	2.430,10	1,0000	2.430,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.744,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0011**	**UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: ICV-DX - CAP. 45.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz.**	**CJ**	**13.326,21**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0011	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: ICV-DX - CAP. 45.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz.	CJ	13.011,40	1,0000	13.011,40
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**13.326,21**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0012**	**UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: ICV-DX - CAP. 80.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**	**17.844,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0012	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO DUTO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: ICV-DX - CAP. 80.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	17.529,30	1,0000	17.529,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17.844,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0013**	**UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: RXQ6TATL - CAP. 54.600BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**	**17.909,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37

SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0013	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: RXQ6TATL - CAP. 54.600BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz	CJ	17.595,17	1,0000	17.595,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17.909,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0014**	**UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: RZQ30AVL - CAP. 30.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60Hz**	**CJ**			**10.436,81**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0014	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: TRANE, HITACHI) - FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: RZQ30AVL - CAP. 30.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	10.122,00	1,0000	10.122,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**10.436,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0015**	**UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH A 72 - CAP. 4871 KCAL/H - MOTOR EC: 345W - RESISTÊNCIA 5x1200W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W**	**CJ**			**15.319,85**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0015	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH A 72 - CAP. 4871 KCAL/H - MOTOR EC: 345W -	CJ	15.005,04	1,0000	15.005,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15.319,85**

Observação: Foi considerado o percentual de perda do SINAPI em torno de 32% por m2 de duto executado

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0016	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH B 62 - CAP. 2864 KCAL/H - MOTOR EC: 345W - RESISTÊNCIA 3x1200W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	14.857,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0016	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH B 62 - CAP. 2864 KCAL/H - MOTOR EC: 345W -	UN	14.542,94	1,0000	14.542,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				14.857,75

Observação: Foi considerado o percentual de perda do SINAPI em torno de 32% por m2 de duto executado

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0017	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH B 125 - CAP. 4780 KCAL/H - MOTOR EC: 690W - RESISTÊNCIA 5x1600W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -35 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	27.253,33

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0017	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH B 125 - CAP. 4780 KCAL/H - MOTOR EC: 690W -	UN	26.938,52	1,0000	26.938,52
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				27.253,33

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0018	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH A 171 - CAP. 8160 KCAL/H - MOTOR EC: 690W - RESISTÊNCIA 8x2500W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -35 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	30.521,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0018	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HDH A 171 - CAP. 8160 KCAL/H - MOTOR EC: 690W - RESISTÊNCIA 8x2500W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -35 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	30.206,96	1,0000	30.206,96
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**30.521,77**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0019**	**UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2429 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W**			**UN**	**9.996,80**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0019	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2429 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	9.681,99	1,0000	9.681,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**9.996,80**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0020**	**UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2527 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W**			**UN**	**17.841,78**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0020	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2527 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	17.526,97	1,0000	17.526,97
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17.841,78**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0021**	**UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2434 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W**			**UN**	**24.217,37**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0021	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - MODELO EVAPORADOR: HD A 42 - CAP. 2434 KCAL/H - MOTOR EC: 280W - RESISTÊNCIA 3x870W - TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO: -4 - MODELO CONDENSADOR: CDR F 45 C TN N R06 N A - POTÊNCIA: 3,78W	UN	23.902,56	1,0000	23.902,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**24.217,37**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0022**	**CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006E**	**UN**		**371,97**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,6000	22,05
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,6000	19,92
COTAÇÃO	COT.AVAC.0022	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006E	UN	330,00	1,0000	330,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**371,97**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0023**	**BANDEJA COLETORA DE ÁGUA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE FANCOLETES HIDRÔNICOS. REFERÊNCIA SPLIT GALLANT 790mm**	**UN**		**406,97**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,6000	22,05
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,6000	19,92
COTAÇÃO	COT.AVAC.0023	BANDEJA COLETORA DE ÁGUA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE FANCOLETES HIDRÔNICOS. REFERÊNCIA SPLIT GALLANT 790mm	UN	365,00	1,0000	365,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :				**406,97**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0024**	**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO:CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 5,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 4,32 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,7**	**CJ**			**51.441,37**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	16,0000	588,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	18,0000	597,78
COTAÇÃO	COT.AVAC.0024	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO:CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 5,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 4,32 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,7 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3.390 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 345 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,3°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 11,8°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA (PRÉ-FILTROS): 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (PARA PLENUM FAN), NÃO (PARA EC FAN)	CJ	50.255,59	1,0000	50.255,59

	TOTAL :		**51.441,37**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0025**	**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 6,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 5,4**	**CJ**			**53.358,89**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	16,0000	588,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	18,0000	597,78

COTAÇÃO	COT.AVAC.0025	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 6,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 5,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 3,5 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3.990 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 555 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 26,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 18,1°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,3°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 11,8°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO: 8,1 kW	CJ	52.173,11	1,0000	52.173,11

	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
TOTAL :	**53.358,89**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0026**	**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 21,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 16,6**	**CJ**	**114.054,98**	

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	16,0000	588,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	18,0000	597,78
COTAÇÃO	COT.AVAC.0026	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 21,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 16,6 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 10,9 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 12830 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 2500 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 24°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 16,9°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 34,1 kW	CJ	112.869,20	1,0000	112.869,20

-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**114.054,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0027**	**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,4**	**CJ**	**53.545,78**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	16,0000	588,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	18,0000	597,78
COTAÇÃO	COT.AVAC.0027	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,2 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 2450 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 455 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 27,2°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 18,7°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,7°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,1°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 5 kW	CJ	52.360,00	1,0000	52.360,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**53.545,78**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0028**	**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 10,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 8,4**	**CJ**	**74.723,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	16,0000	588,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	18,0000	597,78

COTAÇÃO	COT.AVAC.0028	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 10,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 8,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,5 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 7280 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 810 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 15,8°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10,4°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 10°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 19,3 kW	CJ	73.537,34	1,0000	73.537,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**74.723,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0029**	**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 8,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 6,4**	**CJ**			**71.022,22**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	16,0000	588,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	18,0000	597,78
COTAÇÃO	COT.AVAC.0029	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 8,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 6,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,2 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 5150 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 480 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,7°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,7°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+F8 PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 50 mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60HZ/3F+T VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISTIVA: 10,5kW	CJ	69.836,45	1,0000	69.836,44
						-

					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
		TOTAL :			**71.022,22**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0030**	**FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE**	**CJ**	**35.655,88**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	8,0000	294,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	8,0000	265,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0030	FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4,9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,1 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H):0,7 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1.300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1.300 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 38,1°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 14°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,7°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS)	CJ	35.096,20	1,0000	35.096,20

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**35.655,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0031**	**FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE**	**CJ**	**68.150,34**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	8,0000	294,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	8,0000	265,68

COTAÇÃO	COT.AVAC.0031	FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 28,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 18,1 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H):4,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 7600 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 7600 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 38,1°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 14°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,7°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS)	CJ	67.590,66	1,0000	67.590,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**68.150,34**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0032**	**FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE**	**CJ**	**37.301,53**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	8,0000	294,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	8,0000	265,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0032	FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR, CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 5,9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H):0,8 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1.565 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1.565 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 38,1°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25,6°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 14°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,7°C TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 6°C TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12°C FILTRAGEM: G4+M5	CJ	36.741,85	1,0000	36.741,85
						-

		TOTAL :			37.301,53
Observação					
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0033	FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV-DX, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE	CJ		35.069,89

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	8,0000	294,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	8,0000	265,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0033	FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV-DX, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3.115 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 30 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 24,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,2°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 13,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,1°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 35mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60 HZ/3F+T	CJ	34.510,22	1,0000	34.510,21
		TOTAL :				35.069,89
Observação						
COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0034	FANCOIL VERTICAL, REFERENCIA TROX, LINHA ICV-DX, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE	CJ		35.069,89

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	8,0000	294,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	8,0000	265,68

COTAÇÃO	COT.AVAC.0034	FANCOIL VERTICAL, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICV-DX, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR CONFORME DESCRITO ABAIXO: CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,5 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3364 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 55 TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 24,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,2°C TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 13,6°C TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 13,1°C FILTRAGEM: G4+M5 (PRÉ FILTROS) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA: 35mmCA TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN OU EC FAN TENSÃO: 220V/60 HZ/3F+T	CJ	34.510,22	1,0000	34.510,21
					TOTAL :	**35.069,89**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0035**	**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)**	**CJ**			**15.670,34**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	4,5000	165,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	4,5000	149,44
COTAÇÃO	COT.AVAC.0035	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)	CJ	15.355,54	1,0000	15.355,53
					TOTAL :	**15.670,34**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0036**	**KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV140**			**UN**	**2.349,80**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	5,0000	183,75
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	5,0000	166,05
COTAÇÃO	COT.AVAC.0036	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV140	UN	2.000,00	1,0000	2.000,00

TOTAL : **2.349,80**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0037	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN	798,74

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	5,0000	183,75
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	5,0000	166,05
COTAÇÃO	COT.AVAC.0037	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN	448,94	1,0000	448,94

TOTAL : **798,74**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0038	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZIL)	UN	15.179,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	5,0000	183,75
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	5,0000	166,05
COTAÇÃO	COT.AVAC.0038	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZIL)	UN	14.829,95	1,0000	14.829,95

TOTAL : **15.179,75**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0039**	**VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- COM GABINETE - VAZÃO 1000 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - COM FILTRO F8, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)**	**CJ**	**5.791,95**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	15,9440	585,94
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,1260	70,60
COTAÇÃO	COT.AVAC.0039	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- COM GABINETE - VAZÃO 1000 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - COM FILTRO F8, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	5.135,41	1,0000	5.135,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.791,95**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0040**	**VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2.127 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)**	**CJ**	**6.849,50**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	15,9440	585,94
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,1260	70,60
COTAÇÃO	COT.AVAC.0040	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2.127 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	6.192,96	1,0000	6.192,96
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6.849,50**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0041**	**VENTILADOR DO TIPO CENTRIFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.340 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA - MOTOR 0,25kW/220V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)**	**CJ**	**5.108,68**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	15,9440	585,94
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,1260	70,60
COTAÇÃO	COT.AVAC.0041	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.340 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA - MOTOR 0,25kW/220V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	4.452,14	1,0000	4.452,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				5.108,68

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0042	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2060 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,55kW/380V-3F-60HZ - COM FILTRO F8, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	8.617,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	15,9440	585,94
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,1260	70,60
COTAÇÃO	COT.AVAC.0042	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2060 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,55kW/380V-3F-60HZ - COM FILTRO F8, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 355 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	7.960,87	1,0000	7.960,87
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				8.617,41

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0043	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2095 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70 mmCA - MOTOR 0,75kW/220V-3F-60HZ - COM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 400 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	8.168,71

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	15,9440	585,94
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,1260	70,60

COTAÇÃO	COT.AVAC.0043	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2095 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70 mmCA - MOTOR 0,75kW/220V-3F-60HZ - COM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 400 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	7.512,18	1,0000	7.512,17
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**8.168,71**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0044**	**VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- COM GABINETE - VAZÃO 1785 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 400 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)**	**CJ**			**5.782,87**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	15,9440	585,94	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,1260	70,60	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0044	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- COM GABINETE - VAZÃO 1785 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA - MOTOR 0,37kW/220V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBF 400 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	CJ	5.126,33	1,0000	5.126,33	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**5.782,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0045**	**VENTILADOR EM POLÍMERO ATEX- SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- ACOPLAMENTO DIRETO - VAZÃO 1355 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50 mmCA - MOTOR 1,1 kW/220V-3F-60HZ - DEVE SER FORNECIDO COM FILTRO F8, COM SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: SEAT30 SEAT OU OUTRO EQUIVALENTE**	**CJ**			**4.764,07**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	15,9440	585,94	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,1260	70,60	

COTAÇÃO	COT.AVAC.0045	VENTILADOR EM POLÍMERO ATEX- SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD- ACOPLAMENTO DIRETO - VAZÃO 1355 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50 mmCA - MOTOR 1,1 kW/220V-3F-60HZ - DEVE SER FORNECIDO COM FILTRO F8, COM SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: SEAT30 SEAT OU OUTRO EQUIVALENTE	CJ	4.107,54	1,0000	4.107,53
		TOTAL :				**4.764,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0046**	**DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADQ-2C -**	**CJ**			**466,79**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0046	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADQ-2C -	CJ	385,30	1,0000	385,30
		TOTAL :				**466,79**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0047**	**DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 8 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T8**	**CJ**			**600,89**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0047	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 8 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T8	CJ	519,40	1,0000	519,40

							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**600,89**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0048**	**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: ADLQ- AG-4 -T1-**	**CJ**		**223,48**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0048	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: ADLQ- AG-4 -T1-	CJ	141,99	1,0000	141,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**223,48**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0049**	**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: ADLQ- AG-4 -T2-**	**CJ**		**260,51**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0049	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: ADLQ- AG-4 -T2-	CJ	179,02	1,0000	179,02
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**260,51**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0050**	**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: ADLQ- AG-4 -T3-**	**CJ**		**318,24**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0050	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: ADLQ- AG-4 -T3-	CJ	236,75	1,0000	236,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**318,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0051**	**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: ADLQ- AG-4 -T4-**	**CJ**	**370,18**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0051	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: ADLQ- AG-4 -T4-	CJ	288,69	1,0000	288,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**370,18**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0052**	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T5-**	**CJ**	**426,58**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0052	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T5-	CJ	345,09	1,0000	345,09
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**426,58**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0053**	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO:ADLQ- AG-4 -T6 -**	**CJ**		**470,44**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0053	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO:ADLQ- AG-4 -T6 -	CJ	388,95	1,0000	388,95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**470,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0054**	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T7 -**	**CJ**		**594,81**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,1650	42,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,1650	38,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.0054	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T7 -	CJ	513,32	1,0000	513,32
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**594,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0055**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-225x75-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**91,93**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2000	7,35
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2000	6,64
COTAÇÃO	COT.AVAC.0055	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-225x75-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	73,53	1,0000	73,53
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	6,0000	1,50
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,1200	2,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**91,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0056**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-225x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**			**141,30**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2000	7,35
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2000	6,64
COTAÇÃO	COT.AVAC.0056	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-225x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	122,17	1,0000	122,17
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	7,0000	1,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,1400	3,39
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**141,30**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0057**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-325x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**			**170,05**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2000	7,35
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2000	6,64
COTAÇÃO	COT.AVAC.0057	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-325x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	149,45	1,0000	149,45
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	9,0000	2,25
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,1800	4,36
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
		TOTAL :				**170,05**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0058**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**198,80**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2000	7,35
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2000	6,64
COTAÇÃO	COT.AVAC.0058	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x125-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	176,73	1,0000	176,73
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	11,0000	2,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2200	5,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**198,80**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0059**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**212,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2000	7,35
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2000	6,64
COTAÇÃO	COT.AVAC.0059	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-425x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	190,04	1,0000	190,04
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	11,8000	2,95
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2360	5,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**212,70**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0060**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-525x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**244,17**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2000	7,35
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2000	6,64

COTAÇÃO	COT.AVAC.0060	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-525x165-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	220,04	1,0000	220,04
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	13,8000	3,45
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2760	6,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**244,17**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0061**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-625x225-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**			**346,48**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0061	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-625x225-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	250,03	1,0000	250,03
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	17,0000	4,25
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3400	8,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**346,48**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0062**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-225x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**			**204,18**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0062	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-225x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	115,09	1,0000	115,09
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	7,0000	1,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,1400	3,39
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**204,18**

Observação

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0063	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-625x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	344,18

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0063	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-625x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	247,73	1,0000	247,73
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	17,0000	4,25
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3400	8,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				344,18

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0064	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-625x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	402,19

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0064	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-625x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	304,27	1,0000	304,27
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	19,0000	4,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3800	9,22
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				402,19

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0065	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-825x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	398,84

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0065	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-825x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	299,45	1,0000	299,45

SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	21,0000	5,25
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4200	10,19
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**398,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0066**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-825x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**470,50**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0066	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-825x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	369,64	1,0000	369,64
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	23,0000	5,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4600	11,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**470,50**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0067**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1025x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**538,81**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0067	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1025x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	435,01	1,0000	435,01
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	27,0000	6,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,5400	13,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**538,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0068	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	607,12

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0068	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	500,38	1,0000	500,38
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	0,25	31,0000	7,75
SINAPI INSUMO	39961	SOBERBA, CABEÇA CHATA, GERAL, INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,6200	15,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				607,12

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0069	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x425-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	706,10

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,2000	44,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,2000	39,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0069	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1225x425-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	597,89	1,0000	597,89
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	0,25	33,0000	8,25
SINAPI INSUMO	39961	SOBERBA, CABEÇA CHATA, GERAL, INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,6600	16,01
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				706,10

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0070	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-225x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	223,67

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0070	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-225x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	113,60	1,0000	113,60
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	0,25	7,0000	1,75
SINAPI INSUMO	39961	SOBERBA, CABEÇA CHATA, GERAL, INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,1400	3,39

					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
		TOTAL :			**223,67**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0071**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-325x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**243,85**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0071	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-325x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	132,31	1,0000	132,31
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA GERADENTE COLOR	UN	0,25	9,0000	2,25
SINAPI INSUMO	39961	280 G	UN	24,27	0,1800	4,36
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**243,85**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0072**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-425x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**264,04**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0072	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-425x125-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	151,03	1,0000	151,03
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA GERADENTE COLOR	UN	0,25	11,0000	2,75
SINAPI INSUMO	39961	280 G	UN	24,27	0,2200	5,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**264,04**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0073**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-425x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**281,37**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0073	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-425x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	167,77	1,0000	167,77
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	11,8000	2,95
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2360	5,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				281,37

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0074	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-525x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	304,26

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0074	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-525x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	189,19	1,0000	189,19
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	13,8000	3,45
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2760	6,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				304,26

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0075	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x225MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-525x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	334,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0075	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x225MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-525x225-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	218,38	1,0000	218,38
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	UN	0,25	15,6000	3,90
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3000	7,28
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**334,49**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0076**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-625x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**327,16**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0076	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x165MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-625x165-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	210,62	1,0000	210,62
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	0,25	15,8000	3,95
SINAPI INSUMO	39961	SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3160	7,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**327,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0077**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-825x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**485,72**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0077	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-825x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	363,88	1,0000	363,88
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	0,25	23,0000	5,75
SINAPI INSUMO	39961	SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4600	11,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**485,72**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0078**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-1025x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**553,24**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,5000	55,12

SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5000	49,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.0078	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-1025x325-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	428,46	1,0000	428,46
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	27,0000	6,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,5400	13,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**553,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0079**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**386,59**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0079	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	337,67	1,0000	337,67
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	14,3000	3,57
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2860	6,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**386,59**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0080**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**532,15**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0080	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	477,35	1,0000	477,35
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	22,3000	5,57
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4460	10,82
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :				**532,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0081**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 985x495MM. MARCA TROX MOD. AWG-985x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**733,02**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0081	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 985x495MM. MARCA TROX MOD. AWG-985x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	672,85	1,0000	672,85
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	29,6000	7,40
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,5920	14,36
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**733,02**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0082**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**386,59**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0082	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	337,67	1,0000	337,67
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	14,3000	3,57
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2860	6,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**386,59**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0083**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 585x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**459,37**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95

COTAÇÃO	COT.AVAC.0083	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 585x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	407,51	1,0000	407,51
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	18,3000	4,57
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3660	8,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**459,37**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0084**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**			**532,15**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0084	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	477,35	1,0000	477,35
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	22,3000	5,57
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4460	10,82
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**532,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0085**	**VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 325x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-325x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**			**207,67**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0085	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 325x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-325x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	162,06	1,0000	162,06
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	9,8000	2,45
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,1960	4,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**207,67**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0086**	**VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 425x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**227,91**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0086	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 425x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	180,83	1,0000	180,83
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	11,8000	2,95
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,2360	5,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**227,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0087**	**VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 425x325MM. MARCA TROX MOD. AGS-425x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**315,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0087	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 425x325MM. MARCA TROX MOD. AGS-425x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	266,26	1,0000	266,26
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	15,0000	3,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3000	7,28
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**315,70**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0088**	**VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x225MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**286,64**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0088	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x225MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	237,20	1,0000	237,20
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	15,0000	3,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3000	7,28
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**286,64**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0089	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x325MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	350,80

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0089	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x325MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	299,89	1,0000	299,89
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	17,0000	4,25
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,3400	8,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**350,80**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0090	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x525MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x525 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	479,10

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0090	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 525x525MM. MARCA TROX MOD. AGS-525x525 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	425,25	1,0000	425,25

SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	21,0000	5,25
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4200	10,19
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**479,10**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0091**	**VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 400x650MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 400x650 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**971,91**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0091	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 400x650MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 400x650 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	918,06	1,0000	918,06
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	21,0000	5,25
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4200	10,19
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**971,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0092**	**VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 600x500MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 600x500 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**978,99**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0092	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 600x500MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 600x500 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	924,41	1,0000	924,41
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	22,0000	5,50
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4400	10,67
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**978,99**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0093**	**VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 800x350MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 800x350 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**877,01**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0093	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 800x350MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 800x350 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	821,69	1,0000	821,69
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	23,0000	5,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,4600	11,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**877,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0094**	**VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 1000x350MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 1000x350 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**1.021,12**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7200	26,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3600	11,95
COTAÇÃO	COT.AVAC.0094	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO PARA FLUXO TURBULENTO, MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM ALUMÍNIO , ABERTURA POR FLUXO DE AR, DIMENSÕES: 1000x350MM. MARCA TROX MOD. KUL-E - 1000x350 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	962,86	1,0000	962,86
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,25	27,0000	6,75
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	24,27	0,5400	13,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.021,12**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0095	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	264,85

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0095	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	89,96	1,0000	89,96
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				264,85

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0096	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	272,93

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0096	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	98,04	1,0000	98,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				272,93

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0097	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	287,02

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0097	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	112,13	1,0000	112,13
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**287,02**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0098**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**296,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0098	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	121,11	1,0000	121,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**296,00**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0099**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x200MM. MARCA TROPICAL DRV-200x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**311,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0099	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x200MM. MARCA TROPICAL DRV-200x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	136,11	1,0000	136,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**311,00**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0100**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x150MM. MARCA TROPICAL DRV-250x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**304,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87

SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0100	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x150MM. MARCA TROPICAL DRV-250x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	130,09	1,0000	130,09
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**304,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0101**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**297,15**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0101	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	122,26	1,0000	122,26
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**297,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0102**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**313,97**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0102	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	139,08	1,0000	139,08
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**313,97**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0103	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DRV-300x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	330,78

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0103	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DRV-300x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	155,89	1,0000	155,89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				330,78

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0104	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DRV-350x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	305,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0104	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DRV-350x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	130,34	1,0000	130,34
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				305,23

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0105	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	322,95

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0105	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	148,06	1,0000	148,06
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**322,95**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0106**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x200MM. MARCA TROPICAL DRV-350x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**340,67**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0106	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x200MM. MARCA TROPICAL DRV-350x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	165,78	1,0000	165,78
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**340,67**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0107**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x600MM. MARCA TROPICAL DRV-350x600 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**482,43**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0107	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x600MM. MARCA TROPICAL DRV-350x600 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	307,54	1,0000	307,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**482,43**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0108**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x100MM. MARCA TROPICAL DRV-400x100 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**313,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0108	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x100MM. MARCA TROPICAL DRV-400x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	138,41	1,0000	138,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**313,30**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0109**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DRV-400x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**331,93**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0109	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DRV-400x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	157,04	1,0000	157,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**331,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0110**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x200MM. MARCA TROPICAL DRV-400x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**350,56**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0110	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x200MM. MARCA TROPICAL DRV-400x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	175,67	1,0000	175,67
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**350,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0111	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x250MM. MARCA TROPICAL DRV-400x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	369,19

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0111	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x250MM. MARCA TROPICAL DRV-400x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	194,30	1,0000	194,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				369,19

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0112	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	340,91

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0112	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	166,02	1,0000	166,02
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				340,91

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0113	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x200MM. MARCA TROPICAL DRV-450x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	360,45

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0113	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x200MM. MARCA TROPICAL DRV-450x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	185,56	1,0000	185,56
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**360,45**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0114**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x250MM. MARCA TROPICAL DRV-450x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**379,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0114	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x250MM. MARCA TROPICAL DRV-450x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	205,09	1,0000	205,09
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**379,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0115**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x150MM. MARCA TROPICAL DRV-500x150 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**349,90**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0115	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x150MM. MARCA TROPICAL DRV-500x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	175,01	1,0000	175,01
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**349,90**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0116**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x400MM. MARCA TROPICAL DRV-500x400 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**452,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0116	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x400MM. MARCA TROPICAL DRV-500x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	277,21	1,0000	277,21
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**452,10**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0117**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x200MM. MARCA TROPICAL DRV-550x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**380,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0117	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x200MM. MARCA TROPICAL DRV-550x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	205,34	1,0000	205,34
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**380,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0118**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x250MM. MARCA TROPICAL DRV-550x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**401,57**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0118	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x250MM. MARCA TROPICAL DRV-550x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	226,68	1,0000	226,68
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :				**401,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0119**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x200MM. MARCA TROPICAL DRV-600x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**			**CJ**	**390,11**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0119	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x200MM. MARCA TROPICAL DRV-600x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	215,22	1,0000	215,22
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**390,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0120**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x300MM. MARCA TROPICAL DRV-600x300 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**			**CJ**	**434,62**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0120	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x300MM. MARCA TROPICAL DRV-600x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	259,73	1,0000	259,73
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**434,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0121**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x350MM. MARCA TROPICAL DRV-600x350 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**			**CJ**	**456,88**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0121	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x350MM. MARCA TROPICAL DRV-600x350 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	281,99	1,0000	281,99
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**456,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0122**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 650x200MM. MARCA TROPICAL DRV-650x200 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**400,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0122	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 650x200MM. MARCA TROPICAL DRV-650x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	225,11	1,0000	225,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**400,00**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0123**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 700x300MM. MARCA TROPICAL DRV-700x300 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**458,03**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0123	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 700x300MM. MARCA TROPICAL DRV-700x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	283,14	1,0000	283,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**458,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0124**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 700x400MM. MARCA TROPICAL DRV-700x400 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**506,16**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0124	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 700x400MM. MARCA TROPICAL DRV-700x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	331,27	1,0000	331,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				506,16

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0125	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x250MM. MARCA TROPICAL DRV-750x250 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	444,76

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0125	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x250MM. MARCA TROPICAL DRV-750x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	269,87	1,0000	269,87
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				444,76

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0126	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x300MM. MARCA TROPICAL DRV-750x300 (OU EQUIVALENTE - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	469,73

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0126	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x300MM. MARCA TROPICAL DRV-750x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	294,84	1,0000	294,84
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :					**469,73**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0127**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 300x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 300x200 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**1.379,49**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0127	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 300x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 300x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1.204,60	1,0000	1.204,60
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.379,49**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0128**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 350x500MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 350x500 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**1.847,72**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0128	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 350x500MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 350x500 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1.672,83	1,0000	1.672,83
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.847,72**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0129**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 400x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 400x200 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**	**1.407,74**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02

COTAÇÃO	COT.AVAC.0129	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 400x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 400x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1.232,85	1,0000	1.232,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.407,74**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0130**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 400x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 400x350 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**1.487,57**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0130	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 400x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 400x350 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1.312,68	1,0000	1.312,68
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.487,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0131**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 500x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 500x350 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**	**CJ**		**1.523,60**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0131	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 500x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 500x350 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1.348,71	1,0000	1.348,71
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :					**1.523,60**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0132**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 600x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 600x200 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**				**CJ**	**1.464,25**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0132	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 600x200MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 600x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1.289,36	1,0000	1.289,36	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.464,25**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0133**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 800x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 800x350 (OU EQUIVALENTE - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -**				**CJ**	**1.822,98**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	2,5000	91,87	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	2,5000	83,02	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0133	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO 800x350MM. MARCA TROX JN MOTORIZADO 800x350 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	CJ	1.648,09	1,0000	1.648,09	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.822,98**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0134**	**GRELHA REDONDA FIXA SEM COLARINHO Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE (WDB)**				**CJ**	**50,16**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3770	13,85	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,5655	18,77	

COTAÇÃO	COT.AVAC.0134	GRELHA REDONDA FIXA SEM COLARINHO Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE (WDB)	CJ	17,54	1,0000	17,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**50,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0135**	**REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 100.**	**CJ**	**78,05**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3770	13,85
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,5655	18,77
COTAÇÃO	COT.AVAC.0135	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 100.	CJ	45,43	1,0000	45,43
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**78,05**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0136**	**REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 200.**	**CJ**	**138,31**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3770	13,85
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,5655	18,77
COTAÇÃO	COT.AVAC.0136	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 200.	CJ	105,69	1,0000	105,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**138,31**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0137**	**ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO COM BARREIRA DE VAPOR EM ALUMÍNIO, ESPESSURA 38 MM. REFERÊNCIA ISOVER ISOFLEX 4+.**	**M²**	**121,66**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,6000	22,05
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,6000	19,92
EMOP INSUMO	14287	MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLH A DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 38MM	M2	19,47	1,0500	20,44
SINAPI INSUMO	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	KG	19,75	3,0000	59,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				121,66

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0138	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM -	M	81,45

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2910	10,69
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2910	9,66
COTAÇÃO	COT.AVAC.0138	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM -	M	58,19	1,0500	61,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				81,45

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0139	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 162 M3/H - 220V - 75W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 100B OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).	CJ	605,31

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,8000	29,40
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,8000	26,56
COTAÇÃO	COT.AVAC.0139	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 162 M3/H - 220V - 75W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 100B OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).	CJ	549,35	1,0000	549,35
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				605,31

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0140**	**VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 450 M3/H - 220V - 160W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 200B OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).**			**CJ**	**992,06**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,8000	29,40
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,8000	26,56
COTAÇÃO	COT.AVAC.0140	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 450 M3/H - 220V - 160W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 200B OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).	CJ	936,10	1,0000	936,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**992,06**

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0141**	**VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 862 M3/H - 220V - 215W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 315A OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).**			**CJ**	**1.288,92**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,8000	29,40
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,8000	26,56
COTAÇÃO	COT.AVAC.0141	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 862 M3/H - 220V - 215W - 60HZ. REFERÊNCIA: MULTIVAC LINHA AXC MODELO 315A OU OUTRO EQUIVALENTE (SICFLUX).	CJ	1.232,96	1,0000	1.232,96
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.288,92**

Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0142**	**VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**			**UN**	**42,53**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,1102	4,04
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1102	3,65

COTAÇÃO	COT.AVAC.0142	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	34,70	1,0000	34,70
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0106	0,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**42,53**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0143**	**VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**63,56**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,1485	5,45
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1485	4,93
COTAÇÃO	COT.AVAC.0143	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	53,01	1,0000	53,01
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0132	0,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**63,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0144**	**VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**136,29**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2633	9,67
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2633	8,74
COTAÇÃO	COT.AVAC.0144	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	117,63	1,0000	117,63
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0192	0,25
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**136,29**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0145**	**VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**230,72**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3398	12,48
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3398	11,28
COTAÇÃO	COT.AVAC.0145	VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	206,65	1,0000	206,65
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0240	0,31
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**230,72**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0146**	**VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA , CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO FUNDIDO , EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 20BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. NIAGARA FIG 276 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**351,31**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,4417	16,23
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,4417	14,67
COTAÇÃO	COT.AVAC.0146	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA , CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO FUNDIDO , EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 20BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. NIAGARA FIG 276 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	320,00	1,0000	320,00
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0312	0,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**351,31**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0147	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA , CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO FUNDIDO , EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 6" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 20BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. NIAGARA FIG 276 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.407,26

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,0194	37,46
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,0194	33,85
COTAÇÃO	COT.AVAC.0147	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA , CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO FUNDIDO , EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 6" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 20BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. NIAGARA FIG 276 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.335,00	1,0000	2.335,00
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0720	0,95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				2.407,26

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0148	VÁLVULA DE GLOBO, CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO, EXTREMIDADES FLANGEADAS EM 1092 (DIN), 8" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2231 14 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.946,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	1,3592	49,95
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,3592	45,13
COTAÇÃO	COT.AVAC.0148	VÁLVULA DE GLOBO, CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO, EXTREMIDADES FLANGEADAS EM 1092 (DIN), 8" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2231 14 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4.850,00	1,0000	4.850,00
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0960	1,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				4.946,35

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0149	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	149,04

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,6000	22,05
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,6000	19,92

COTAÇÃO	COT.AVAC.0149	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	107,07	1,0000	107,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**149,04**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0150**	**VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**207,44**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,6000	22,05
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,6000	19,92
COTAÇÃO	COT.AVAC.0150	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	165,47	1,0000	165,47
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**207,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0151**	**VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**331,23**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7000	25,72
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,7000	23,24
COTAÇÃO	COT.AVAC.0151	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	282,28	1,0000	282,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**331,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0152**	**VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 08 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**331,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7000	25,72
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,7000	23,24
COTAÇÃO	COT.AVAC.0152	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 08 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	282,28	1,0000	282,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**331,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0153**	**VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**501,57**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7000	25,72
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,7000	23,24
COTAÇÃO	COT.AVAC.0153	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	452,61	1,0000	452,61
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**501,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0154**	**VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**670,96**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7000	25,72
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,7000	23,24
COTAÇÃO	COT.AVAC.0154	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2 1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	622,00	1,0000	622,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**670,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0155	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 2.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	670,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7000	25,72
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,7000	23,24
COTAÇÃO	COT.AVAC.0155	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 2.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	622,00	1,0000	622,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**670,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0156	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 3" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 11 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	895,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,7000	25,72
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,7000	23,24
COTAÇÃO	COT.AVAC.0156	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 3" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 11 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	847,00	1,0000	847,00
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**895,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0157**	**VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 12 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**1.275,96**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,8000	29,40
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,8000	26,56
COTAÇÃO	COT.AVAC.0157	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 12 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.220,00	1,0000	1.220,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.275,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0158**	**VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 6" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 13 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**3.455,96**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,8000	29,40
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,8000	26,56
COTAÇÃO	COT.AVAC.0158	VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES FLANGEADAS, 6" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2461 13 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.400,00	1,0000	3.400,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.455,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0159**	**VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø3/4", 1,36 A 2,34M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2075SU-103+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,**	**UN**	**952,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2500	9,18
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2500	8,30
COTAÇÃO	COT.AVAC.0159	COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø3/4", 1,36 A 2,34M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2075SU-103+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	UN	935,50	1,0000	935,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**952,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0160	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1", 2,52 A 4,13M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2100SU-182+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	UN	1.093,48

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2500	9,18
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2500	8,30
COTAÇÃO	COT.AVAC.0160	COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1", 2,52 A 4,13M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2100SU-182+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	UN	1.076,00	1,0000	1.076,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.093,48**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0161	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1.1/2", 4,08 A 6,47M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2125SU-285+NRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	UN	4.341,98

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2500	9,18
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,2500	8,30

COTAÇÃO	COT.AVAC.0161	COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1.1/2", 4,08 A 6,47M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2125SU-285+NRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	UN	4.324,50	1,0000	4.324,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.341,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0162**	**VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø2", 7,42 A 22,71 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2200SU-1000+ARX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,**	**UN**	**4.535,98**		
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3000	11,02
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3000	9,96
COTAÇÃO	COT.AVAC.0162	COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø2", 7,42 A 22,71 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2200SU-1000+ARX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	UN	4.515,00	1,0000	4.515,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.535,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0163**	**VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø2 1/2", 7,42 A 22,71 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**UN**	**14.496,98**		
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3000	11,02
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,3000	9,96
COTAÇÃO	COT.AVAC.0163	COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø2 1/2", 7,42 A 22,71 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14.476,00	1,0000	14.476,00
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**14.496,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0164**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN.40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**43,09**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,0905	3,52
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0905	2,88
SINAPI INSUMO	21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	36,69	1,0000	36,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**43,09**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0165**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN.50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**121,03**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,0905	3,52
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0905	2,88
SINAPI INSUMO	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	114,63	1,0000	114,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**121,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0166**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN.65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**192,12**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,0905	3,52

SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0905	2,88
SINAPI INSUMO	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	185,72	1,0000	185,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**192,12**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0167**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN.80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**M**	**734,48**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,0905	3,52
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0905	2,88
EMOP INSUMO	2510	TUBO FERRO FUND.CENT.DUCTIL P/CAN.SOB PR ES.CLAS.K-9,NBR 7675,PONTA/BOLSA,REV.EST .ZINCO MET.PINT.INT.ARG.CIM.DIAM.80MM	M	728,08	1,0000	728,08
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**734,48**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0168**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN.100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**M**	**719,11**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,1045	4,06
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1045	3,33
EMOP INSUMO	2511	TUBO FERRO FUND.CENT.DUCTIL P/CAN.SOB PR ES.CLAS.K-9,NBR 7675,PONTA/BOLSA,REV.EST .ZINCO MET.PINT.INT.ARG.CIM.DIAM.100MM	M	711,72	1,0000	711,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**719,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0169	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN.150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	798,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,1396	5,43
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1396	4,45
EMOP INSUMO	4146	TUBO FERRO FUND.CENT.DUCTIL P/CAN.SOB PR ES.CLAS.K-7,NBR 7675,PONTA/BOLSA,REV.EST .ZINCO MET.PINT.INT.ARG.CIM.DIAM.150MM	M	788,75	1,0000	788,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				798,63

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0170	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN.200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	955,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,93	0,1747	6,80
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1747	5,57
EMOP INSUMO	4147	TUBO FERRO FUND.CENT.DUCTIL P/CAN.SOB PR ES.CLAS.K-7,NBR 7675,PONTA/BOLSA,REV.EST .ZINCO MET.PINT.INT.ARG.CIM.DIAM.200MM	M	942,91	1,0000	942,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				955,28

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0171	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,82

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	23,71	1,0390	24,63
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2970	9,62
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2970	11,57
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**45,82**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0172**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**71,01**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	35,18	1,0390	36,55
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,4830	15,65
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,4830	18,81
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**71,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0173**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**65,72**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	44,37	1,0390	46,10
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2750	8,91
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2750	10,71
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**65,72**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0174**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**74,38**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	51,54	1,0390	53,55

SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2920	9,46
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2920	11,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**74,38**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0175**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**96,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	74,33	1,0391	77,23
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2653	8,59
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2653	10,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**96,15**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0176**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**21,39**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,38	1,0391	2,47
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2653	8,59
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2653	10,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**21,39**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0177	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	181,58

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	156,54	1,0391	162,66
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,2653	8,59
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,2653	10,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				181,58

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0178	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN.150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	481,36

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	7254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	L	6,56	0,4230	2,77
EMOP INSUMO	14706	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	2,64	0,5000	1,32
EMOP INSUMO	14739	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, PES ADO, NBR 5580, DN=6	M	378,55	1,0500	397,47
EMOP INSUMO	14741	FITA ANTICORROSIVA, ROLO DE 100MMX30M	UN	98,41	0,3630	35,72
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,4000	15,58
SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,95	0,3755	15,75
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4000	12,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				481,36

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0179	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,29

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	64,69	1,0211	66,05
SINAPI INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	60,41	1,0211	61,68
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0640	2,07
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,0640	2,49

					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
		TOTAL :			**132,29**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0180**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**	**145,93**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	71,26	1,0211	72,76
SINAPI INSUMO	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	67,20	1,0211	68,61
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0640	2,07
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,0640	2,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**145,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0181**	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº20, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**KG**	**22,54**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,77	0,0789	4,16
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1184	3,93
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	9,44	1,3250	12,50
COMPOSIÇÃO	96561	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2	14,86	0,1316	1,95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**22,54**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0182	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	23,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,77	0,0789	4,16
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1184	3,93
SINAPI INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	10,23	1,3250	13,55
COMPOSIÇÃO	96561	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2	14,86	0,1563	2,32
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				23,96

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0183	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,95MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	29,19

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,77	0,0789	4,16
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1184	3,93
SINAPI INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	10,29	1,3250	13,63
COMPOSIÇÃO	96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	M2	38,29	0,1953	7,47
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				29,19

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0184	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	32,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,77	0,0789	4,16
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1184	3,93
SINAPI INSUMO	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	10,74	1,3250	14,23
COMPOSIÇÃO	96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_07/2017	M2	39,54	0,2500	9,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**32,20**

Observação

COMPOSIÇÃO						**194,93**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,77	1,0610	55,99
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	1,5915	52,85
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	9,44	9,1200	86,09
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**194,93**

Observação

COMPOSIÇÃO						**457,79**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI INSUMO	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	444,04	1,0000	444,04
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,21	0,1600	5,31
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,77	0,1600	8,44
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**457,79**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0001**	**SWITCH 24 PORTAS CATEGORIA 6, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UN**	**1.660,07**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,16	1,0000	45,16
SBC INSUMO	47589	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	UN	1.614,91	1,0000	1.614,91
						-
						-

Observação

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.660,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0002**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 150X150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**47,84**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5300	21,60
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5300	17,77
EMOP INSUMO	7770	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (15X15)CM, COM TAMPA	UN	8,47	1,0000	8,47
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**47,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0003**	**CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**20.013,16**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	2,0000	81,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	2,0000	67,06
COTAÇÃO	COT.AUTM.0003	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	19.864,58	1,0000	19.864,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**20.013,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0004**	**FECHADURA ELETROMAGNÉTICAO COM ELETROIMÃ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.892,59**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14

SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
COTAÇÃO	COT.AUTM.0004	FECHADURA ELETROMAGNÉTICAO COM ELETROIMÃ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1.781,16	1,0000	1.781,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**1.892,59**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0005**	**LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**419,93**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
COTAÇÃO	COT.AUTM.0005	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	308,50	1,0000	308,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**419,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0006**	**BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**86,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
COTAÇÃO	COT.AUTM.0006	BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	49,73	1,0000	49,73
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**86,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0007**	**BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**201,55**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5000	16,76
COTAÇÃO	COT.AUTM.0007	BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA DE EMERGENCIA AS 2010 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	164,41	1,0000	164,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				201,55

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	219,90

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
COTAÇÃO	COT.AUTM.0008	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	108,48	1,0000	108,47
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				219,90

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	LUZES INDICADORAS XXX, INSCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	210,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3500	14,26
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3500	11,73
COTAÇÃO	COT.AUTM.0009	LUZES INDICADORAS XXX, INSCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	184,63	1,0000	184,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				210,62

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0010	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA AR, SAÍDA, 4-20 MA, ALIMENTAÇÃO 24 VOLTS CC, MODELO DE REFERÊNCIA 22DTH-53M DA BELIMO	UN	1.499,55

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
COTAÇÃO	COT.AUTM.0010	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA AR, SAÍDA, 4-20 MA, ALIMENTAÇÃO 24 VOLTS CC, MODELO DE REFERÊNCIA 22DTH-53M DA BELIMO	UN	1.388,12	1,0000	1.388,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.499,55

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0011	SENSOR E INDICADOR EM LCD, DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR,COM SISTEMA DE AUTO ZERO, PARA RESET E CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA A CADA 10 MINUTOS, MODELO DE REFERÊNCIA 22ADFP-584B DA BELIMO	UN	2.242,16

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
COTAÇÃO	COT.AUTM.0011	SENSOR E INDICADOR EM LCD, DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR,COM SISTEMA DE AUTO ZERO, PARA RESET E CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA A CADA 10 MINUTOS, MODELO DE REFERÊNCIA 22ADFP-584B DA BELIMO	UN	2.130,73	1,0000	2.130,73
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				2.242,16

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0012	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR, MODELO DE REFERÊNCIA 22DTH-53M DA BELIMO	UN	1.210,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
COTAÇÃO	COT.AUTM.0012	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR, MODELO DE REFERÊNCIA 22DTH-53M DA BELIMO	UN	1.098,64	1,0000	1.098,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.210,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0013**	**DAMPER MOTORIZADO 24 VCC PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, COM CONTATO DE SINALIZAÇÃO (NA) DO ESTADO DO DAMPER**	**UN**	**2.154,47**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	3,0000	122,28
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	3,0000	100,59
COTAÇÃO	COT.AUTM.0013	DAMPER MOTORIZADO 24 VCC PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, COM CONTATO DE SINALIZAÇÃO (NA) DO ESTADO DO DAMPER	UN	1.931,60	1,0000	1.931,60
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.154,47**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0014**	**CONTATO AUXILIAR PARA CONTATOR (1NA), PARA SINALIZAÇÃO DO ESTADO DAS CONTATORAS DA ILUMINAÇÃO DE CADA AMBIENTE**	**UN**	**157,92**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3500	14,26
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3500	11,73
SBC INSUMO	42523	CONTATOR 9A 1NA 220V CWM9-10 WEG	UN	131,93	1,0000	131,93
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**157,92**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0015**	**CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR (1NA), PARA SINALIZAÇÃO DO ESTADO DOS DISJUNTORES GERAIS DE CADA QUADRO DE ENERGIA**	**UN**	**157,92**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3500	14,26
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3500	11,73
SBC INSUMO	42523	CONTATOR 9A 1NA 220V CWM9-10 WEG	UN	131,93	1,0000	131,93
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**157,92**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0016**	**MEDIDOR DE VAZÃO NO SHAFT ALIMENTAÇÃO 24 VCC - SAÍDA ANALÓGICA 4-20 MA**				**UN**	**1.066,94**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3500	14,26	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3500	11,73	
COTAÇÃO	COT.AUTM.0016	MEDIDOR DE VAZÃO NO SHAFT ALIMENTAÇÃO 24 VCC - SAÍDA ANALÓGICA 4-20 MA	UN	1.040,95	1,0000	1.040,95	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**1.066,94**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0017**	**CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO**				**M**	**17,60**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67	
COTAÇÃO	COT.AUTM.0017	CABO DE AUTOMAÇÃO DA LEITORA (C1), CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	13,88	1,1000	15,26	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**17,60**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0018	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6,11

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.AUTM.0018	CABO DE AUTOMAÇÃO DA FECHADURA (C2), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,43	1,1000	3,77
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				6,11

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0019	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRAVE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6,11

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.AUTM.0019	CABO DE AUTOMAÇÃO DO BOTÃO DE DESTRAVE (C3), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,43	1,1000	3,77
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				6,11

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6,11

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.AUTM.0020	CABO DE AUTOMAÇÃO DO CONTATO DE PORTA (C4), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,43	1,1000	3,77
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0021**	**CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO**	**M**	**6,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.AUTM.0021	CABO DE AUTOMAÇÃO DAS LUZES INDICADORAS (C5), CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,43	1,1000	3,77
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0022**	**CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO**	**M**	**8,59**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67

COTAÇÃO	COT.AUTM.0022	CABO DE AUTOMAÇÃO C1, CONTROLE FORMADO POR 4 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	5,69	1,1000	6,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**8,59**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0023**	**CABO DE AUTOMAÇÃO C2, CONTROLE FORMADO POR 3 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO**	**M**			**7,33**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.AUTM.0023	CABO DE AUTOMAÇÃO C2, CONTROLE FORMADO POR 3 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	4,54	1,1000	4,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7,33**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0024**	**CABO DE AUTOMAÇÃO C3, CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO**	**M**			**6,11**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,67
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67

COTAÇÃO	COT.AUTM.0024	CABO DE AUTOMAÇÃO C3, CONTROLE FORMADO POR 2 CONDUTORES DE 1,0MM2, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, BLINDAGEM POR FITA METÁLICA ALUMÍNIO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENIO E RETARTANDE A CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 500 V, ISOLAMENTO HEPR, REFERÊNCIA CABO DE CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,43	1,1000	3,77
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0025**	**CABO OPTICO DE TERMINAÇÃO COM 12 FIBRAS, PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INDOOR/OUTDOOR FORMANDO POR TUBOS TOTALMENTE SECOS (“TUBO LOOSE”), ELEMENTO DE TRAÇÃO DIELÉTRICO, NÚCLEO SECO E PROTEGIDO POR UMA CABA EXTERNA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A CHAMA.**	**M**			**9,53**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1000	4,07
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1000	3,35
COTAÇÃO	COT.AUTM.0025	CABO OPTICO DE TERMINAÇÃO COM 12 FIBRAS, PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INDOOR/OUTDOOR FORMANDO POR TUBOS TOTALMENTE SECOS (“TUBO LOOSE”), ELEMENTO DE TRAÇÃO DIELÉTRICO, NÚCLEO SECO E PROTEGIDO POR UMA CABA EXTERNA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A CHAMA.	M	1,92	1,1000	2,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**9,53**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0026**	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 13MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**M**			**32,97**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,1600	6,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,1600	5,36
EMOP INSUMO	231	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5598, EM BARRA S DE 3M, DE 1/2"	UN	61,68	0,3333	20,55
SINAPI INSUMO	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,64	0,3333	0,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**32,97**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0027**	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**M**	**64,86**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,2200	8,96
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,2200	7,37
EMOP INSUMO	2325	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5598, EM BARRA S DE 3M, DE 1.1/4"	UN	145,63	0,3333	48,53
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**64,86**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0028**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**	**71,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,2200	8,96
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,2200	7,37
SINAPI INSUMO	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	55,54	1,0000	55,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**71,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0029**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 300X3000X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**104,04**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5300	21,60
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,5300	17,77
EMOP INSUMO	7773	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (30X30)CM, COM TAMPA	UN	64,67	1,0000	64,67
						-

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**104,04**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0030**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2,BLINDAGEM POR FITA METÁLICA DE ALUMINIO,CLASSE 750V, COBERTURA SHF1 (LEITORA), REFERÊNCIA CABO CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO**	**M**		**17,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,0167	0,68
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,0500	1,67
COTAÇÃO	COT.AUTM.0030	FORNECIMENTO DE CABO DE CONTROLE FORMADO POR 8 CONDUTORES DE 1,0MM2,BLINDAGEM POR FITA METÁLICA DE ALUMINIO,CLASSE 750V, COBERTURA SHF1 (LEITORA), REFERÊNCIA CABO CONTROLE BF ATOX HEPR/SHF1 OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	M	13,53	1,1000	14,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0031**	**MEDIDOR DE TEMPERATURA DE CRIOGENIA, COM SONDA FLEXÍVEL DE 1 METRO, PARA O TANQUE, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, SAÍDA ANALÓGICA 4-20MA, COM ROSCA DE 1" NPT**	**UN**		**865,86**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29
COTAÇÃO	COT.AUTM.0031	MEDIDOR DE TEMPERATURA DE CRIOGENIA, COM SONDA FLEXÍVEL DE 1 METRO, PARA O TANQUE, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, SAÍDA ANALÓGICA 4-20MA, COM ROSCA DE 1" NPT	UN	754,43	1,0000	754,43
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**865,86**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0032	VÁLVULA DE FLUXO DE 2 VIAS, COM ATUADOR SEM RETORNO POR MOLA, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1 /4", PARA ÁGUA GELADA OU MISTURA ÁGUA + GLICOL, ALIMENTAÇÃO DO ATUADOR 24 VOLTS CC, CONTATO SPDT DE SAÍDA, ATUAÇÃO PROPORCIONAL, MODELO DE REFERÊNCIA B229+LRB24-SR-T DA BELIMO	UN	2.638,22

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,5000	20,38
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,5000	16,20
COTAÇÃO	COT.AUTM.0032	VÁLVULA DE FLUXO DE 2 VIAS, COM ATUADOR SEM RETORNO POR MOLA, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1 /4", PARA ÁGUA GELADA OU MISTURA ÁGUA + GLICOL, ALIMENTAÇÃO DO ATUADOR 24 VOLTS CC, CONTATO SPDT DE SAÍDA, ATUAÇÃO PROPORCIONAL, MODELO DE REFERÊNCIA B229+LRB24-SR-T DA BELIMO	UN	2.601,64	1,0000	2.601,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				2.638,22

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0033	CAIXA DE LIGAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO TIPO 1, TAMANHO 150 X 107 X 90MM, LIGAÇÃO PARA 3 TUBOS DE 3/4", DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA NECM1P1HOY DA NUTSTELL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	UN	396,59

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	0,3581	14,59
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	0,3581	12,00
COTAÇÃO	COT.AUTM.0033	CAIXA DE LIGAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO TIPO 2, TAMANHO 195 X150 X 135MM, LIGAÇÃO PARA 3 TUBOS DE 1.1/2", DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA NECM1P2HOY DA NUTSTELL OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	UN	370,00	1,0000	370,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				396,59

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0032	VÁLVULA DE FLUXO DE 2 VIAS, COM ATUADOR SEM RETORNO POR MOLA, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1 /4", PARA ÁGUA GELADA OU MISTURA ÁGUA + GLICOL, ALIMENTAÇÃO DO ATUADOR 24 VOLTS CC, CONTATO SPDT DE SAÍDA, ATUAÇÃO PROPORCIONAL, MODELO DE REFERÊNCIA B229+LRB24-SR-T DA BELIMO	UN	2.713,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	1,5000	61,14
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	1,5000	50,29

COTAÇÃO	COT.AUTM.0032	VÁLVULA DE FLUXO DE 2 VIAS, COM ATUADOR SEM RETORNO POR MOLA, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1 /4", PARA ÁGUA GELADA OU MISTURA ÁGUA + GLICOL, ALIMENTAÇÃO DO ATUADOR 24 VOLTS CC, CONTATO SPDT DE SAÍDA, ATUAÇÃO PROPORCIONAL, MODELO DE REFERÊNCIA B229+LRB24-SR-T DA BELIMO	UN	2.601,64	1,0000	2.601,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.713,07**

Observação

COMPOSIÇÃO						**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**-**

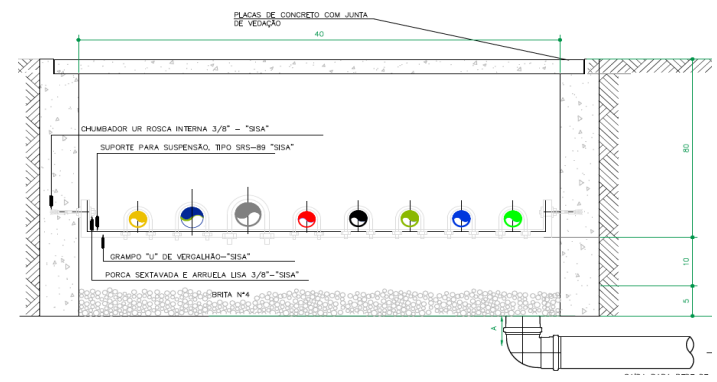
Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0001**	**CANALETA EXECUTADA EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 80X80CM, INCLUSIVE TAMPA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**M**	**1.201,81**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,74	2,1600	27,51
SINAPI SERVIÇO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,98	1,6200	50,18
SINAPI SERVIÇO	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	291,32	0,0400	11,65
SINAPI SERVIÇO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	2,51	0,4000	1,00
SINAPI SERVIÇO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,77	5,4000	635,95
SINAPI SERVIÇO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,03	8,1000	137,94
SINAPI SERVIÇO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	721,81	0,2700	194,88

SINAPI INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	8,45	5,5770	47,12
SINAPI INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,16	8,0000	17,28
SINAPI SERVIÇO	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	35,83	1,1000	39,41
SINAPI SERVIÇO	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	1.728,72	0,0225	38,89
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.201,81**

Observação: as quantidades foram extraídas do projeto J057A07A, conforme detalhe ao lado



COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0002**	**TUBO EM AÇO INOX 316L SEM COSTURA EXCETO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**141,21**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COTAÇÃO	COT.GASE.0002	TUBO EM AÇO INOX 316L SEM COSTURA EXCETO CONEXÕES	M	124,04	1,0390	128,87
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1730	5,60
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1730	6,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**141,21**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0003**	**CONECTOR MACHO - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**68,30**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
COTAÇÃO	COT.GASE.0003	CONECTOR MACHO - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT	UN	22,48	1,0390	23,35
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,6300	20,41
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,6300	24,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**68,30**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0004**	**COTOVELO 90° - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**25,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.GASE.0004	COTOVELO 90° - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT	UN	13,03	1,0390	13,53
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1730	5,60
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1730	6,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**25,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0005**	**TÊ - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**21,03**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.GASE.0005	TÊ - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT	UN	8,37	1,0390	8,69
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1730	5,60
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1730	6,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**21,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0006**	**LUVA LISA COM ROSCA FÊMEA - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**24,12**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.GASE.0006	LUVA LISA COM ROSCA FÊMEA - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT	UN	11,35	1,0390	11,78
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1730	5,60
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1730	6,74
						-
						-
						-
						-

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**24,12**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0007**	**NIPLE DUPLO SEXTAVADO - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**22,45**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.GASE.0007	NIPLE DUPLO SEXTAVADO - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT	UN	9,74	1,0390	10,11	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1730	5,60	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1730	6,74	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**22,45**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0008**	**BUJÃO CABEÇA QUADRADA - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**17,66**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.GASE.0008	BUJÃO CABEÇA QUADRADA - ROSCA MACHO - Ø1/2" NPT	UN	5,13	1,0390	5,32	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,1730	5,60	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,1730	6,74	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**17,66**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0009**	**UNIÃO - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**89,44**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.GASE.0009	UNIÃO - ROSCA FÊMEA - Ø1/2" NPT	UN	44,39	1,0000	44,38	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,6300	20,41	

SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,6300	24,54
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0084	0,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**89,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0010**	**VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1/2” NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS - REFERÊNCIA: GENEBRE OU OUTRO COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA**	**UN**	**177,64**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.GASE.0010	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1/2” NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS - REFERÊNCIA: GENEBRE OU OUTRO COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	165,45	1,0390	171,90
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,41	0,0790	2,56
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	0,0790	3,07
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,24	0,0084	0,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**177,64**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0011**	**CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MODELO: COMPRESSOR CSD 27/200 - ISENTO DE ÓLEO, VAZÃO: 27 PCM (765/min), TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 220/380V,POTÊNCIA NOMINAL: 3x 1,5HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 80 - 120psi, VOLUME DO RESERVATÓRIO: 200L, COMPRIMENTO x ALTURA x LARGURA: 1370x860x450mm RESFRIADOR POR REFRIGERAÇÃO, REFERÊNCIA: SCHULZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**8.775,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04
COTAÇÃO	COT.GASE.0011	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MODELO: COMPRESSOR CSD 27/200 - ISENTO DE ÓLEO, VAZÃO: 27 PCM (765/min), TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 220/380V,POTÊNCIA NOMINAL: 3x 1,5HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 80 - 120psi, VOLUME DO RESERVATÓRIO: 200L, COMPRIMENTO x ALTURA x LARGURA: 1370x860x450mm RESFRIADOR POR REFRIGERAÇÃO, REFERÊNCIA: SCHULZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5.199,99	1,0000	5.199,99

SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**8.775,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0012**	**CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES**	**UN**		**10.338,49**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04
COTAÇÃO	COT.GASE.0012	CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO:, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS - SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²),VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	6.322,50	1,0000	6.322,50
COTAÇÃO	COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA	UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65

SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**10.338,49**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0013**	**CENTRAL DE AR SINTETICO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS, (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO**		**UN**		**11.415,99**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04
COTAÇÃO	COT.GASE.0013	CENTRAL DE AR SINTÉTICO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS, (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: , MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	7.400,00	1,0000	7.400,00
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65
COTAÇÃO	COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA	UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87

SINAPI SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11.415,99**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0014**	**FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE GÁS HÉLIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL, CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM², VÁLVULAS DE RETENÇÃO, (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²). COLETORES**	**UN**			**11.415,99**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04
COTAÇÃO	COT.GASE.0014	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE GÁS HÉLIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: , MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL, CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM², VÁLVULAS DE RETENÇÃO, (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO, TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	7.400,00	1,0000	7.400,00
COTAÇÃO	COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA	UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-

							-
							-
		TOTAL :					**11.415,99**
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0015**	**FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE ACETILENO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE**		**UN**			**11.915,99**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**		**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31,89	36,0000	1.148,04
COTAÇÃO	COT.GASE.0015	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE ACETILENO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: , MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.		UN	7.900,00	1,0000	7.900,00
COTAÇÃO	COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA		UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	309,13	2,7000	834,65
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	83,94	0,9000	75,54
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**11.915,99**
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0016**	**FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE NITROGENIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL, CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM², VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES**		**UN**			**11.415,99**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**		**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**

SINAPI	SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI	SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI	SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04
COTAÇÃO		COT.GASE.0016	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE NITROGÊNIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: , MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL, CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM², VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	7.400,00	1,0000	7.400,00
COTAÇÃO		COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA	UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI	SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65
SINAPI	SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI	SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI	SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
			TOTAL :				**11.415,99**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0017**	**FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE ARGÔNIO PARA CILÍNDRO CRIOGÊNICO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS**	**UN**	**11.415,99**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI	SERVIÇO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28

SINAPI	SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04
COTAÇÃO		COT.GASE.0017	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE ARGÔNIO PARA CILÍNDRO CRIOGÊNICO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: , MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	7.400,00	1,0000	7.400,00
COTAÇÃO		COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA	UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI	SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65
SINAPI	SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI	SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI	SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
			TOTAL :				**11.415,99**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0018**	**FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE AMONIA PARA CILINDRO CRIOGENICO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²).**	**UN**	**12.825,99**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI	SERVIÇO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI	SERVIÇO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04

COTAÇÃO	COT.GASE.0018	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE AMÔNIA PARA CILÍNDRO CRIOGÊNICO 1 (CONJUNTO PRINCIPAL) + 1 CILÍNDRO (CONJUNTO RESERVA), CONTENDO: , MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO -TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	8.810,00	1,0000	8.810,00
COTAÇÃO	COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA	UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**12.825,99**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0019**	**FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE HIDROGENIO PARA DISPOSIÇAO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA, MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES**	**UN**			**11.415,99**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	9,0000	366,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	18,0000	701,28
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	36,0000	1.148,04

COTAÇÃO	COT.GASE.0019	FORNECIMENTO PARA CENTRAL DE HIDROGÊNIO PARA DISPOSIÇÃO 1+1 CILINDROS (CONJUNTO PRINCIPAL+RESERVA), CONTENDO: , MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DE RETENÇÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), COLETORES (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²), MANÔMETROS, SISTEMA MANIFOLD DE TROCA MANUAL COM VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²), VÁLVULAS DIAFRAGMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO - TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	7.400,00	1,0000	7.400,00
COTAÇÃO	COT.GASE.0032	SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA	UN	220,00	2,0000	440,00
SINAPI SERVIÇO	5928	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	309,13	2,7000	834,65
SINAPI SERVIÇO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	102,59	0,3000	30,77
SINAPI SERVIÇO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	232,71	1,8000	418,87
SINAPI SERVIÇO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,94	0,9000	75,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11.415,99**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0020**	**LENÇOL/MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 30 CM X 1 M X 10 MM**				**UN** **457,08**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,2580	9,48
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,4130	13,10
COTAÇÃO	COT.GASE.0020	LENÇOL/MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 30 CM X 1 M X 10 MM	UN	434,50	1,0000	434,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

		TOTAL :					**457,08**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0021**	**FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR COMPRIMIDO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA**	**UN**	**3,63**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0021	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR COMPRIMIDO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0022**	**FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "DIÓXIDO NITROSO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA**	**UN**	**3,63**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0022	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "DIÓXIDO NITROSO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0023**	**FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR SINTÉTICO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA**	**UN**	**3,63**

ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52

COTAÇÃO	COT.GASE.0023	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR SINTÉTICO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0024**	**FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "GÁS HÉLIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA**	**UN**	**3,63**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0024	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "GÁS HÉLIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0025**	**FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ARGÔNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA**	**UN**	**3,63**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0025	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ARGÔNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0026	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "NITROGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	3,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0026	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "NITROGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0027	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AMÔNIA" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	3,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0027	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AMÔNIA" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.0028	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ACETILENO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	3,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0028	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ACETILENO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50

						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0029**	**FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "HIDROGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA**			**UN**	**3,63**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,0167	0,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.GASE.0029	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "HIDROGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	2,50	1,0000	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0030**	**GRADE DE SUPRFÍCIE 34x36CM COM ÁREA DE PASSAGEM EFETIVA DE AR MÍNIMA DE 675CM² INSTALADA EM ESQUADRIA. REFERÊNCIA: WDB**			**UN**	**308,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,3000	11,02
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,3000	9,51
COTAÇÃO	COT.GASE.0030	GRADE DE SUPRFÍCIE 34x36CM COM ÁREA DE PASSAGEM EFETIVA DE AR MÍNIMA DE 675CM² INSTALADA EM ESQUADRIA. REFERÊNCIA: WDB	UN	288,45	1,0000	288,45
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**308,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.GASE.0031**	**DETECTOR DE CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO NO AMBIENTE. REFERÊNCIA: DETECTOR DE GÁS FIXO iTRANS 2**	**UN**	**229,90**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	0,5000	18,37
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,73	0,5000	15,86
EMOP INSUMO	13298	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP/GN) C/A LARME A 30CM DO PISO/TETO, TENSAO DE 127 V/60HZ E CONSUMO DE 10W	UN	195,67	1,0000	195,67
						-
						-
						-

COMPOSIÇÃO	CCU.DEM.0028	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 7 - REDE DE GÁS	UN	1.897,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,76	17,6000	717,37
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	35,2000	1.180,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				1.897,62

Observação

COMPOSIÇÃO						0,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO						0,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.00						0,00
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							

COMPOSIÇÃO	CPU.GASE.00						0,00
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							

COMPOSIÇÃO							0,00
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							

COMPOSIÇÃO							0,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO **0,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO **0,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO **0,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				-

Observação

COMPOSIÇÃO **0,00**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
					0,0000	-
						-
						-
						-
						-

						-
		TOTAL :				**-**

Observação

COMPOSIÇÃO						**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
					0,0000	-
		TOTAL :				**-**

Observação

COMPOSIÇÃO						**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
					0,0000	-
		TOTAL :				**-**

Observação

COMPOSIÇÃO						**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**
					0,0000	-

							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							
COMPOSIÇÃO							**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
					0,0000		-
					0,0000		-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							
COMPOSIÇÃO							**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
					0,0000		-
					0,0000		-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							
COMPOSIÇÃO							**0,00**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
					0,0000		-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		TOTAL :					**-**
Observação							

COMPOSIÇÃO							0,00
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							

COMPOSIÇÃO							0,00
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
					0,0000	-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				-	
Observação							