ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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**	**368,83**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,6000	18,83
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 :				**368,83**

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**	**53,13**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
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
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**53,13**	

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

COMPOSIÇÃO	**15.018.0175-0**	**CANALETA PERFURADA (PERFILADO) 38X38MM**	**M**	**88,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0000	33,00
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,44	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	1,43	0,6660	0,95
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	1,3330	0,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**88,30**

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**	**100,34**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0000	33,00
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,44	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	1,43	1,3300	1,90
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	2,82	0,6660	1,87
EMOP INSUMO	13884	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 50X3000MM	UN	15,68	0,3300	5,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**100,34**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

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

COMPOSIÇÃO	15.018.0552-0	ELETROCALHA LISA 200X50MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	124,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0000	33,00
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,44	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	1,43	1,3300	1,90
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	11964	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	72,51	0,3300	23,92
EMOP INSUMO	13876	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	UN	5,48	0,6660	3,64
EMOP INSUMO	13887	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM	UN	45,80	0,3300	15,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**124,96**

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

COMPOSIÇÃO	15.018.0554-0	ELETROCALHA LISA 300X50MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	148,44

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0000	33,00
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,44	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	1,43	1,3300	1,90
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	11966	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (300X 50X3000), PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	106,87	0,3300	35,26
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	13888	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 300X3000MM	UN	74,93	0,3300	24,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**148,44**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

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

COMPOSIÇÃO	15.018.0575-0	ELETROCALHA LISA 400X50MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	192,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0000	33,00
EMOP INSUMO	11967	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (400X 50X3000), PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	201,12	0,3333	67,03
EMOP INSUMO	13889	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 400X3000MM	UN	116,75	0,3333	38,91
EMOP INSUMO	5565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	41,44	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	1,43	1,3300	1,90
EMOP INSUMO	7641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	0,08	2,6600	0,21
EMOP INSUMO	13878	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 400X50MM (LARGURA X ABA)	UN	5,77	0,6600	3,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**192,03**

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

COMPOSIÇÃO	17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI ,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMA OS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	72,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,07	0,9500	39,01
SINAPI SERVIÇO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,28	0,4750	16,28
SINAPI INSUMO	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	159,57	0,0111	1,77
SINAPI INSUMO	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)	L	72,25	0,0026	0,18
SINAPI INSUMO	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	105,98	0,1483	15,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**72,96**

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**15.007.0209-0**	**HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO**	**UN**				**58,38**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,2500	9,98
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,2500	8,25
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 :				**58,38**

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

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**05.001.0076-0**	**REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES**	**M2**				**15,69**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,5000	15,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15,69**

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

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**ET 14.15.0100**	**FORMA METALICA ALTO PORTANTE, PARA LAJE, SEM REUTILIZACAO, PARA VAOS ATE 4,40M, COM ESPESSURA DE 0,80MM, TIPO STEEL DECK MR-75, DA METFORM OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)**	**M2**				**334,89**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,5000	47,08
SCO INSUMO	MAT061500	FORMA EM ACO ESPECIAL GALVANIZADO ASTM A 653 GRAU 40, PARA LAJE, COM LARGURA UTIL DE 820MM, ESPESSURA DE 0,80MM E VAOS ATE 4,40M, STEEL DECK MF-75, METFORM OU SIMILAR	UN	287,81	1,0000	287,81

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**334,89**	

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 39.05.0112**	**TELA DE ACO SOLDADA TELCON Q-246 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 5,6MM E 3,91KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)**	**M2**	**35,56**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,0400	1,25
SCO INSUMO	MAT133650	TELA TIPO Q-246, TELCON OU SIMILAR	UN	34,31	1,0000	34,31
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**35,56**

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**	**711,78**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,6000	24,06
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,6000	50,22
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
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**711,78**	

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 19MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**M**		**21,85**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1400	5,61
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1400	4,39
SCO INSUMO	MAT050900	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	35,61	0,3330	11,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**21,85**

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**		**28,34**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1600	6,41
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1600	5,02
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	2,04	0,3330	0,67
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**28,34**

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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**				**44,85**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,2000	8,02
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2000	6,27
SCO INSUMO	MAT051000	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	91,71	0,3333	30,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**44,85**

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

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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**				**55,31**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,2200	8,82
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2200	6,90
SCO INSUMO	MAT051050	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 2"	UN	118,79	0,3333	39,59
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**55,31**

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

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**IT 25.14.0068**	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 65MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**M**				**82,29**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,2500	10,02
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2500	7,84

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SCO INSUMO	MAT051100	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 2 1/2"	UN	193,31	0,3333	64,43	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**82,29**	

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

COMPOSIÇÃO	IT 25.14.0074	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	102,97

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,2800	11,22
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2800	8,78
SCO INSUMO	MAT051150	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 3"	UN	232,94	0,3330	77,56
SINAPI INSUMO	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	16,26	0,3330	5,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**102,97**

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

COMPOSIÇÃO	97594ADAP	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TRADICIONAL DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,26

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3,90	2,0000	7,80
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 SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,2433	8,02
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5838	23,31
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**87,26**	

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	184,23

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	31,49	2,1400	67,38
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	12,69	1,1800	14,97
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	19,43	1,0000	19,43
SINAPI SERVIÇO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,37	0,8900	15,45
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	11,16	2,1400	23,88
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	20,15	2,1400	43,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**184,23**

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.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18

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	3,61	0,5918	2,13

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	5,14	0,6469	3,32	
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	21,98	0,2396	5,26	
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	11,47	0,2156	2,47	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**13,18**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0027	TAPUME COM TELHA METÁLICA E COMPENSADO DE MADEIRA	M2	236,10

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,25	0,2991	9,64
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,8973	36,55
SINAPI SERVIÇO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	45,21	0,0044	0,19
SINAPI SERVIÇO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	43,59	0,0191	0,83
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	478,85	0,0015	0,71
SINAPI INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	35,15	1,6923	59,48
SINAPI INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29,62	1,2273	36,35
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,07	0,0428	0,77
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	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	58,31	1,0500	61,22
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**236,10**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0028	SÓCULO EM CONCRETO MAGRO				M2	131,56

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	803,13	0,1000	80,31
SINAPI	SERVIÇO 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	178,59	0,2870	51,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**131,56**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0029	BANCADA ACO INOXIDAVEL 1 CUBA 1,20x0,55cm				UN	394,08

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
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	0,79	6,0000	4,74
SINAPI	INSUMO 37412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	266,38	1,0000	266,38
SINAPI	INSUMO 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	92,75	0,0211	1,95
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	SERVIÇO 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,20	1,4944	49,61
SINAPI	SERVIÇO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,9834	30,86
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**394,08**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0030**	**LAVATÓRIO DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**91,79**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,3870	14,93
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1886	5,92
COTAÇÃO	COT.ADM.0030	LAVATÓRIO DE PLASTICO	UN	23,45	1,0000	23,45
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	2,0000	44,68
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	92,75	0,0304	2,81
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**91,79**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0031**	**TORNEIRA 1/2" DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**33,24**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1525	5,88
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,0481	1,50
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,65	0,0365	0,13
SINAPI INSUMO	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	25,73	1,0000	25,73
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**33,24**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0032**	**PAINEIS EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**M2**	**115,53**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	110,03	1,0500	115,53	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**115,53**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0033	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA PAREDE PROVISÓRIA (TAPUME)	M2	137,27

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	35,15	1,0000	35,15
SINAPI INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29,62	1,2273	36,35
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,07	0,0428	0,77
SINAPI INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	58,31	0,5853	34,12
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,25	0,1897	6,11
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,5691	23,18
SINAPI SERVIÇO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	45,21	0,0044	0,19
SINAPI SERVIÇO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	43,59	0,0191	0,83
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	478,85	0,0012	0,57
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**137,27**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0034	BEBEDOURO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	678,26

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	4,0000	154,36
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	5,0000	156,95
SINAPI INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	9,45	0,1670	1,57
SCO INSUMO	MAT026400	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4X2), COM 2 ORELHAS	UN	2,12	1,0000	2,12
SINAPI INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	4,92	6,0000	29,52
SINAPI INSUMO	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,66	24,0000	63,84
SINAPI INSUMO	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,35	2,0000	8,70
SINAPI INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,32	1,0000	3,32
SINAPI INSUMO	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,73	3,0000	8,19
SINAPI INSUMO	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,76	2,0000	3,52
SCO INSUMO	MAT091500	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1,54	2,0000	3,08
SINAPI INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	8,14	1,0000	8,14
SINAPI INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	26,21	1,0000	26,21
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0210	1,72
SINAPI INSUMO	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	15,46	1,0000	15,46
SINAPI INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,67	6,0000	88,02
SINAPI INSUMO	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10,60	6,0000	63,60
		TOTAL :				**678,26**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0035	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,13

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,49	1,0000	66,49
SINAPI SERVIÇO	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	122,55	0,0111	1,36
SINAPI SERVIÇO	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	80,87	0,0896	7,24
SINAPI SERVIÇO	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023	UN	86,31	0,1715	14,80

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	25,08	0,0896	2,24	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**92,13**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0036	MICTORIO COLETIVO (TIPO CALHA) ACO INOX 48X120X20CM COM METAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.020,08

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	1,2510	48,27
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,2510	39,26
SINAPI INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	91,17	0,0280	2,55
SINAPI INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	4,28	2,2800	9,75
SINAPI INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,64	6,2600	4,00
SINAPI INSUMO	11698	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	UN	905,99	1,0000	905,99
SINAPI INSUMO	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	10,26	1,0000	10,26
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.020,08**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0037	DIVISORIA DE MADEIRA DE DUPLA FACE, CONSTRUIDA COM CHAPAS DE COMPENSADO DE 6MM, ESTRUTURADA INTERNAMENTE COM SARRAFOS DE MADEIRA SERRADA DE (2,5 X 5)CM, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	89,27

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,25	0,8000	25,80
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	0,8000	34,55
SINAPI INSUMO	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	17,46	1,1000	19,20
SINAPI INSUMO	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	53,58	0,1000	5,35
SINAPI INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	18,73	0,1200	2,24

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,13	1,0000	2,13	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**89,27**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0038	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	60,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,07	0,3500	14,37
SINAPI SERVIÇO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,28	0,4750	16,28
SINAPI INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,21	2,0000	2,42
SINAPI INSUMO	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	105,98	0,1922	20,37
SINAPI INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	13,76	0,1440	1,98
SINAPI INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	6,47	0,8280	5,35
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**60,77**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0039	VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	306,34

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
SINAPI INSUMO	44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	2,66	15,0000	39,90
EMOP INSUMO	786	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS, DE ACO GA LVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMA NDO	UN	226,50	1,0000	226,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**306,34**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0040	ESTRADO PLÁSTICO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1000	3,13
COTAÇÃO	COT.ADM.0040	ESTRADO PLÁSTICO 50X50	UN	22,90	1,0000	22,90
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**26,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0041	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA DO DOIS LADOS	M2	198,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,25	0,2553	8,23
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,7659	31,20
SINAPI SERVIÇO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	45,21	0,0055	0,24
SINAPI SERVIÇO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	43,59	0,0239	1,04
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	478,85	0,0015	0,71
SINAPI INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	35,15	1,6923	59,48
SINAPI INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29,62	1,2273	36,35
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,07	0,0428	0,77
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	2,1000	60,73
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**198,75**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0079**	**TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**607,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	1,0000	38,59
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,0000	31,39
COTAÇÃO	COT.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	537,12	1,0000	537,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**607,10**

Observação

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0001**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO COM EQUIPE DE APOIO E CUSTO DE OPERAÇÃO**	**UN**	**1.418.639,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30.666,89	3,6000	110.400,80
SINAPI SERVIÇO	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27.529,51	18,0000	495.531,18
SINAPI SERVIÇO	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.330,31	18,0000	131.945,58
SINAPI SERVIÇO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12.220,99	18,0000	219.977,82
SINAPI SERVIÇO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.042,49	24,0000	217.019,76
SINAPI SERVIÇO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.408,60	18,0000	115.354,80
SINAPI SERVIÇO	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.638,13	9,0000	77.743,17
SINAPI SERVIÇO	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.629,56	9,0000	50.666,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.418.639,15**

Observação: O prazo estimado da obra é 18 meses. Os 18 meses do engenheiro será dividido em três profissionais (mêcanico, eletricista, civil)

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

Observação: O prazo estimado da obra é 16 meses. Os 16 meses do engenheiro será dividido em três profissionais (mecânico, eletricista, civil)

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0002	MOBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UN	5.887,49

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	242,85	8,0000	1.942,80
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	87,55	12,0000	1.050,60
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	305,91	2,6667	815,76
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	101,05	4,0000	404,20
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	53,3333	1.674,13
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.887,49**

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	5.887,49

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	242,85	8,0000	1.942,80

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	87,55	12,0000	1.050,60	
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	305,91	2,6667	815,76	
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	101,05	4,0000	404,20	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	53,3333	1.674,13	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**5.887,49**	

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**	**19.153,28**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	105103	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	137,35	2,0000	274,70
SINAPI SERVIÇO	105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, CABINE SIMPLES - EXCLUSO FUNDAÇÕES. AF_03/2024	UN	3.126,68	0,0833	260,55
EMOP INSUMO	14611	LOCACAO ELEVADOR DE OBRA,SISTEMA CREMALH EIRA,TORRE 25,00M,CABINE SIMPLES,CAP. EM TORNO DE 1500KG,4 PARADAS,EXC. OPERADOR	UNXMÊS	12.800,00	1,0000	12.800,00
SINAPI SERVIÇO	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,59	168,2000	5.818,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**19.153,28**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0005**	**DUTO ENTULHO NA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**M/MÊS**	**102,97**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,0417	1,67
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,0417	1,30
SBC INSUMO	42676	ALUGUEL DE DUTO COLETOR DE ENTULHO	MXMÊS	100,00	1,0000	100,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**102,97**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0007**	**EDIFICAÇÃO 01 - ESCRITÓRIO**				**M2**	**1.008,77**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0027	TAPUME COM TELHA METÁLICA E COMPENSADO DE MADEIRA	M2	236,10	2,1377	504,72
SINAPI SERVIÇO	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.204,15	0,0459	55,28
SINAPI SERVIÇO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	603,13	0,1102	66,46
SINAPI SERVIÇO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	571,40	0,1837	104,94
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	28,13	1,3558	38,13

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	56,72	1,3558	76,90	
SINAPI SERVIÇO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,46	0,4132	16,30	
SINAPI SERVIÇO	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,08	0,0459	2,71	
SINAPI SERVIÇO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,02	0,0918	3,30	
SINAPI SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	33,23	0,1377	4,57	
SINAPI SERVIÇO	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	323,93	0,0459	14,87	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0038	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	60,77	0,0459	2,79	
SINAPI INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	28,91	0,0459	1,32	
SINAPI SERVIÇO	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2.249,88	0,0459	103,30	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18	1,0000	13,18	
						-	
		TOTAL :				**1.008,77**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0008**	**EDIFICAÇÃO 02 - ALMOXARIFADO**	**M2**	**907,56**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0041	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA DO DOIS LADOS	M2	198,75	1,2733	253,06
SINAPI SERVIÇO	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.204,15	0,1818	218,93

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	603,13	0,0376	22,65	
SINAPI SERVIÇO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	571,40	0,0150	8,58	
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	28,13	0,1127	3,17	
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	56,72	1,3832	78,45	
SINAPI SERVIÇO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,46	1,3832	54,57	
SINAPI SERVIÇO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,02	0,0563	2,02	
COMPOSIÇÃO	97594ADAP	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TRADICIONAL DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,26	0,0376	3,27	
SINAPI SERVIÇO	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	323,93	0,1878	60,84	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0038	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	60,77	0,0376	2,28	
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	0,0376	0,56	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18	0,0376	0,49	
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	184,23	1,0000	184,23	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0035	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,13	0,0188	1,73	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0034	BEBEDOURO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	678,26	0,0188	12,73	
		TOTAL :			1	**907,56**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ADM.0009**	**EDIFICAÇÃO 03 - REFEITÓRIO**				**M2**	**419,61**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0027	TAPUME COM TELHA METÁLICA E COMPENSADO DE MADEIRA	M2	236,10	0,7775	183,57
SINAPI SERVIÇO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	571,40	0,0961	54,93
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	28,13	1,0500	29,53
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	56,72	1,0500	59,55
SINAPI SERVIÇO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,46	0,0385	1,51
SINAPI SERVIÇO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,94	0,0961	4,32
COMPOSIÇÃO	97594ADAP	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TRADICIONAL DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,26	0,1154	10,06
SINAPI SERVIÇO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,02	0,0192	0,69
SINAPI SERVIÇO	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	323,93	0,0192	6,22
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0038	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	60,77	0,0192	1,16
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	0,0192	0,28
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0039	VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	306,34	0,0192	5,89
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18	0,7445	9,81
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	120,18	0,0208	2,49
SINAPI SERVIÇO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,43	0,0415	0,22

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	46,16	0,0415	1,91	
SINAPI SERVIÇO	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	90,90	0,0192	1,74	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0028	SÓCULO EM CONCRETO MAGRO	M2	131,56	0,0138	1,82	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0029	BANCADA ACO INOXIDAVEL 1 CUBA 1,20x0,55cm	UN	394,08	0,0192	7,57	
SINAPI SERVIÇO	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,58	0,0192	0,62	
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	184,23	0,0385	7,08	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18	1,0500	13,83	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0035	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,13	0,0192	1,77	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0034	BEBEDOURO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	678,26	0,0192	13,04	
		TOTAL :				**419,61**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0010	EDIFICAÇÃO 04 - VESTIÁRIO	M2	651,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	108,82	1,2587	136,97
SINAPI SERVIÇO	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	108,50	0,2542	27,58
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0032	PAINEIS EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	115,53	0,5484	63,35
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0037	DIVISORIA DE MADEIRA DE DUPLA FACE, CONSTRUIDA COM CHAPAS DE COMPENSADO DE 6MM, ESTRUTURADA INTERNAMENTE COM SARRAFOS DE MADEIRA SERRADA DE (2,5 X 5)CM, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	89,27	0,2538	22,66
SINAPI SERVIÇO	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.204,15	0,0350	42,10
SINAPI SERVIÇO	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1.085,77	0,0699	75,92

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	603,13	0,0175	10,54	
SINAPI SERVIÇO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	571,40	0,1573	89,90	
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	28,13	1,3170	37,04	
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	56,72	1,3170	74,69	
SINAPI SERVIÇO	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,08	0,0699	4,13	
SINAPI SERVIÇO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,02	0,0175	0,62	
COMPOSIÇÃO	97594ADAP	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TRADICIONAL DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,26	0,1573	13,72	
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	184,23	0,0699	12,88	
SINAPI SERVIÇO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	111,87	0,0699	7,82	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0040	ESTRADO PLÁSTICO 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,03	0,3497	9,10	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0035	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,13	0,0699	6,44	
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	28,72	0,0699	2,00	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18	1,0577	13,94	
					0,0000	-	
		TOTAL :				**651,40**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0011	EDIFICAÇÃO 05 - SANITARIO	M2	924,02

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	108,82	0,7615	82,87
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0033	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA PAREDE PROVISÓRIA (TAPUME)	M2	137,27	0,3692	50,68

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0032	PAINEIS EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	115,53	0,8017	92,62	
SINAPI SERVIÇO	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.204,15	0,0699	84,20	
SINAPI SERVIÇO	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1.085,77	0,1748	189,81	
SINAPI SERVIÇO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	603,13	0,0524	31,63	
SINAPI SERVIÇO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	571,40	0,0699	39,95	
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	28,13	0,6231	17,52	
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	56,72	0,6231	35,34	
SINAPI SERVIÇO	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,08	0,0350	2,06	
SINAPI SERVIÇO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,02	0,0350	1,25	
COMPOSIÇÃO	97594ADAP	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TRADICIONAL DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,26	0,1049	9,15	
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	184,23	0,3497	64,41	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0035	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,13	0,3497	32,21	
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	28,72	0,0699	2,00	
SINAPI SERVIÇO	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	556,59	0,1399	77,84	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0030	LAVATÓRIO DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	91,79	0,1399	12,83	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0031	TORNEIRA 1/2" DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,24	0,1399	4,64	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0036	MICTORIO COLETIVO (TIPO CALHA) ACO INOX 48X120X20CM COM METAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.020,08	0,0699	71,33	
SINAPI SERVIÇO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	111,87	0,0350	3,91	
SINAPI SERVIÇO	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,58	0,2098	6,83	
SINAPI SERVIÇO	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,02	0,1049	3,14	
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18	0,5923	7,80	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**924,02**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0012	EDIFICAÇÃO 06 - CENTRAL DE FORMAS E ARMADURA	M2	342,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	108,82	0,9738	105,97
SINAPI SERVIÇO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	571,40	0,1258	71,85
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	28,13	1,3763	38,71
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	56,72	1,3763	78,06
SINAPI SERVIÇO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,94	0,1509	6,78
SINAPI SERVIÇO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,02	0,0252	0,90
COMPOSIÇÃO	97594ADAP	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TRADICIONAL DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,26	0,2012	17,55
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA EDIFICAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO	M2	13,18	0,9738	12,83
SINAPI SERVIÇO	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	323,93	0,0252	8,14
COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0038	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	60,77	0,0252	1,52

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	0,0252	0,37	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**342,68**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0013	BAIAS PARA AGREGADOS (COM TRÊS COMPARTIMENTOS)	M2	271,58

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	124,17	1,1160	138,57
SINAPI SERVIÇO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	890,52	0,0093	8,28
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	104,53	1,1858	123,94
SINAPI SERVIÇO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,50	0,0259	0,79
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**271,58**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0015	CUSTO COM ART (UMA PRINCIPAL E TRÊS SECUNDÁRIAS)	UN	890,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ADM.0015.1	ART PRINCIPAL	UN	103,03	1,0000	103,03
COTAÇÃO	COT.ADM.0015.2	ART SECUNDÁDIA	UN	262,55	3,0000	787,65
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**890,68**

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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, DE MADEIRA OU COMPESANDO NAVAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**M2**	**249,99**
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	32,25	2,0000	64,50	
SINAPI INSUMO	11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	64,41	1,1000	70,85	
EMOP INSUMO	5928	MONTANTE DUPLO EM ACO NAVAL PARA DIVISOR IA DE 35MM (JOGO)	UN	62,64	0,3900	24,42	
EMOP INSUMO	5929	TRAVESSA HORIZONTAL EM ACO NAVAL, PARA D IVISORIA DE 35MM COM 3M	UN	19,31	0,1500	2,89	
EMOP INSUMO	5930	BATENTE DE PORTA EM ACO NAVAL, PARA DIVI SORIA DE 35MM (JOGO)	UN	19,69	0,0700	1,37	
EMOP INSUMO	5932	GUIA INFERIOR EM ACO NAVAL, PARA DIVISOR IA DE 35MM COM 3M	UN	14,46	0,3100	4,48	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**249,99**	
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**	**288,85**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	32,25	2,0000	64,50	
EMOP INSUMO	11439	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (9 0X210X3,5)CM	UN	142,87	1,0000	142,87	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**288,85**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0019	RETIRADA DE TAPUME INTERNO - FORNECIMENTO	M2	17,86

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,2500	10,02
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2500	7,84
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17,86**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0020	LIGAÇÃO ELETRICA PROVISÓRIA CONFORME PROJETO	UN	1.996,42

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	256,09	1,0000	256,09
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	58,24	1,0000	58,24

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	799,10	0,0194	15,50	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1486	4,90	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,3379	53,43	
SINAPI SERVIÇO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,17	1,3000	28,82	
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	41,81	26,4000	1.103,78	
SINAPI SERVIÇO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	99,75	1,0000	99,75	
SINAPI SERVIÇO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	61,34	1,9500	119,61	
SINAPI SERVIÇO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	125,46	1,0000	125,46	
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	15,32	6,3000	96,51	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.996,42**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0021	LIGAÇÃO HIDRÁULICA PROVISÓRIA CONFORME PROJETO	UN	570,83

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	0,93	2,0000	1,86
SINAPI INSUMO	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,42	1,0000	4,42
SINAPI INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,76	2,0000	1,52
SINAPI INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,21	2,0000	10,42
SINAPI INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	26,21	1,0000	26,21
SINAPI INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,33	3,0252	13,09
SINAPI INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,09	0,9553	15,37
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	2,08	0,4460	0,92

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	1,4506	46,25	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	1,4506	55,97	
SINAPI SERVIÇO	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	375,17	1,0000	375,17	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**570,83**	

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0022	LIGAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PROVISÓRIA CONFORME PROJETO	UN	973,37

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	22,00	0,0500	1,10
SINAPI INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	91,17	0,1000	9,11
SINAPI INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,64	30,0000	19,20
SINAPI INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,75	0,0500	5,43
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,07	0,0200	0,36
SINAPI INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,24	0,3000	9,37
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	0,82	62,5000	51,25
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	8,04	1,4000	11,25
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	10,0000	385,90
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	10,0000	318,90
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**973,37**

Observação: quantidade de insumos e serviços extraídos do projeto

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0023	BASE DE BRITA GRADUADA PARA APOIO DA BETONEIRA	M2	269,29

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	108,75	1,1300	122,88
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,9080	116,61
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,9260	29,06

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	10,19	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	0,73	0,0640	0,04	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**269,29**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0024	LIMPEZA FINAL DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	5,27

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1400	4,39
SINAPI INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	17,64	0,0500	0,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5,27**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ADM.0025	DESMONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS	M2	42,32

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1000	4,01
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1000	3,99
SINAPI SERVIÇO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,46	0,1000	5,14
SINAPI SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	0,1000	4,07
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,8000	25,11
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**42,32**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0001	TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE VOZ E DADOS	UN	8.363,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	44,0000	1.945,24
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	88,0000	3.514,72
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	88,0000	2.904,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**8.363,96**

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	1.604,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	22,0000	972,62
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	22,0000	878,68
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	22,0000	726,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.604,68**

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0003**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE CFTV/ SEGURANÇA**				**UN**	**1.604,68**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	22,0000	972,62	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	22,0000	878,68	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	22,0000	726,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.604,68**	
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**	**2.577,30**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	22,0000	972,62	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	22,0000	878,68	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	22,0000	726,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.577,30**	
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**	**8.363,96**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	44,0000	1.945,24	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	88,0000	3.514,72	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	88,0000	2.904,00	
						-	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**8.363,96**	

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	7.876,44
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	36,04	88,0000	3.171,52	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	88,0000	2.874,96	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**7.876,44**	

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	7.876,44
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	36,04	88,0000	3.171,52	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	88,0000	2.874,96	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**7.876,44**	

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0008**	**TESTE E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO**				**UN**	**7.876,44**

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	36,04	88,0000	3.171,52
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	88,0000	2.874,96
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.876,44**

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

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0009**	**ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 0 - TORRE TÉCNICA, COBERTURA E SUPORTE DE DUTOS**				**UN**	**117.151,09**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	1,2000	27.976,02
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	2,4000	59.462,83
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	6,0000	29.712,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**117.151,09**

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 6 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 6 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 6 meses

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.SVT.0010**	**ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 0 - 3º PAVIMENTO (LNIRTT, DATT, LSO, LEMEF E ÁREA COMUM)**				**UN**	**117.151,09**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.313,35	1,2000	27.976,02
SINAPI SERVIÇO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.776,18	2,4000	59.462,83

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.952,04	6,0000	29.712,24	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**117.151,09**	

Observação: Foi considerado a utilização de:
1un arquiteto(a) - 20% do mês durante 6 meses
2un engenheiro(a) - 20% do mês durante 6 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 6 meses

COMPOSIÇÃO	CCU.SVT.0011	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 1 - 5º PAVIMENTO (LABTRIP E ÁREA COMUM)	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.0012	ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 2 - 5º PAVIMENTO (DATT, CCFF E ÁREA COMUM)	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
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		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.0013**	**ELABORAÇÃO DE REGISTRO GRÁFICO DE AS BUILT - FASE 3 - 5º PAVIMENTO (AREA COMUM)**	**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.DEM.0001**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 0 - TORRE TÉCNICA, COBERTURA E SUPORTE DE DUTOS**	**UN**	**4.539,21**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	26,4000	1.054,41
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	105,6000	3.484,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.539,21**

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.

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0002**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 0 - 3º PAVIMENTO (LNIRTT, DATT, LSO, LEMEF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**7.565,36**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	44,0000	1.757,36
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	176,0000	5.808,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.565,36**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0003**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 1 - 5º PAVIMENTO (LABTRIP E ÁREA COMUM)**	**UN**				**3.026,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	17,6000	702,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	70,4000	2.323,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.026,14**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0004**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FASE 2 - 5º PAVIMENTO (DATT, CCFF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**3.026,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	17,6000	702,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	70,4000	2.323,20
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.026,14**	

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 3 - 5º PAVIMENTO (AREA COMUM)**	**UN**	**3.026,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	17,6000	702,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	70,4000	2.323,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.026,14**

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.0006**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 0 - TORRE TÉCNICA, COBERTURA E SUPORTE DE DUTOS**	**UN**	**4.386,35**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	26,4000	1.018,77
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	105,6000	3.367,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.386,35**

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.

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0007**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 0 - 3º PAVIMENTO (LNIRTT, DATT, LSO, LEMEF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**7.310,60**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	44,0000	1.697,96
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	176,0000	5.612,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.310,60**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0008**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 1 - 5º PAVIMENTO (LABTRIP E ÁREA COMUM)**	**UN**				**2.924,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	17,6000	679,18
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	70,4000	2.245,05
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.924,23**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0009**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS COMBUSTIVEL, INSCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS - EXCETO LOUÇAS E METAIS - FASE 2 - 5º PAVIMENTO (DATT, CCFF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**2.924,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	17,6000	679,18
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	70,4000	2.245,05
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.924,23**	

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 3 - 5º PAVIMENTO (AREA COMUM)	UN	2.924,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	17,6000	679,18
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	70,4000	2.245,05
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.924,23**

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.0011	RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 0 - TORRE TÉCNICA, COBERTURA E SUPORTE DE DUTOS	UN	7.078,72

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	44,0000	1.585,76
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	176,0000	5.492,96
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.078,72**

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.

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0012**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 0 - 3º PAVIMENTO (LNIRTT, DATT, LSO, LEMEF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**7.078,72**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	44,0000	1.585,76
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	176,0000	5.492,96
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.078,72**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0013**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 1 - 5º PAVIMENTO (LABTRIP E ÁREA COMUM)**	**UN**				**2.831,48**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	17,6000	634,30
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	70,4000	2.197,18
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.831,48**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0014**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 2 - 5º PAVIMENTO (DATT, CCFF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**2.831,48**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	17,6000	634,30
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	70,4000	2.197,18
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.831,48**	

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.0015**	**RETIRADA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, CONSIDERANDO TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, DUTOS, GRELHAS, VENEZIANAS E EQUIPAMENTOS - FASE 3 - 5º PAVIMENTO (AREA COMUM)**	**UN**	**2.831,48**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	17,6000	634,30
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	70,4000	2.197,18
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.831,48**

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.0016**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 0 - TORRE TÉCNICA, COBERTURA E SUPORTE DE DUTOS**	**UN**	**3.026,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	17,6000	702,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	70,4000	2.323,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.026,14**

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.

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0017**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 0 - 3º PAVIMENTO (LNIRTT, DATT, LSO, LEMEF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**4.539,21**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	26,4000	1.054,41
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	105,6000	3.484,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.539,21**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0018**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 1 - 5º PAVIMENTO (LABTRIP E ÁREA COMUM)**	**UN**				**3.026,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	17,6000	702,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	70,4000	2.323,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.026,14**

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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.DEM.0019**	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE SICA, CFTV, VOZ, DADOS, INSCLUSIVE ACABAMENTOS, CABOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS - FASE 2 - 5º PAVIMENTO (DATT, CCFF E ÁREA COMUM)**	**UN**				**3.026,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	17,6000	702,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	70,4000	2.323,20
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.026,14**	

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 3 - 5º PAVIMENTO (AREA COMUM)**	**UN**	**3.026,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	17,6000	702,94
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	70,4000	2.323,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.026,14**

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**	**REGULARIÇÃO TERRENO DE FORMA MANUAL PARA FUNDAÇÃO**	**M2**	**9,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3000	9,41
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**9,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.FUD.0001**	**ESPAÇADOR DE TELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**0,85**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,0167	0,52
COTAÇÃO	COT.FUD.0001	ESPAÇADOR DE TELA METALICA COM 30MM	UN	0,33	1,0000	0,33
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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 :				**768,58**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.EST.0001	ESTRUTURAL METÁLICA EM PERFIS METALICOS, CHAPAS E SOLDAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	20,25

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	10,12	0,0744	0,75
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	31,21	0,0019	0,05
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,80	0,0097	0,41
SINAPI SERVIÇO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	370,27	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	195,15	0,0012	0,23
SINAPI SERVIÇO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	26,10	0,2219	5,79
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	14,50	0,2219	3,21
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**20,25**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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**				**41,36**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1500	6,01
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1500	4,70
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0826	2,63
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	41,20	0,2084	8,58
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	44,08	0,0853	3,76
SBC INSUMO	25004	CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA ANCORA AQA16 16mm	UN	15,68	1,0000	15,68
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**41,36**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.EST.0003**	**PARAFUROS (DIMENSÃO MÉDIA)**	**UN**				**11,18**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	0,0100	0,39
SINAPI INSUMO	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,79	1,0000	10,79
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11,18**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0001**	**PAINEL/ DIVISÓRIA PADRÃO GMP EM CHAPA METÁLICA COM MIOLO EM PIR COM ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO ESP 50MM**	**M2**				**281,93**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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**				**1.445,69**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.ARQ.0089	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - INSTALADO (CPOS/SP - D.05.000.024618)	M2	1.445,69	1,0000	1.445,69	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.445,69**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0002**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM 1 ÁGUA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**				**265,85**
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	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	31,39	0,0620	1,94	
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	36,15	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	34,97	0,0012	0,04	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**265,85**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0003	MANTA VINÍLICA - e=3MM COLADA EM CONTRAPISO REGULARIZADO	M2	234,43

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	59,28	0,3000	17,78
EMOP INSUMO	11153	PISO VINILICO FLEXIVEL,MANTAS L=2M X C=2 3M,HETEROGENEO,2MM ESP.,REFORCO PUR,ALTO TRAFEGO,ABNT NBR 14917	M2	195,70	1,0500	205,48
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	0,1500	6,47
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1500	4,70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**234,43**

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	178,48

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	2,64	8,9260	23,56

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	92,75	0,0525	4,86	
SINAPI SERVIÇO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,32	1,1000	46,55	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,1000	34,52	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**178,48**	

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.0005	PISO ELEVADO 60X60CM, H=30CM, COM ACABAMENTO EM PISO VINÍLICO	M2	748,86

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	515,81	1,0000	515,81
EMOP INSUMO	11153	PISO VINILICO FLEXIVEL,MANTAS L=2M X C=2 3M,HETEROGENEO,2MM ESP.,REFORCO PUR,ALTO TRAFEGO,ABNT NBR 14917	M2	195,70	1,1000	215,27
SINAPI INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	59,28	0,3000	17,78
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**748,86**

Observação

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	326,69

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,5000	20,05
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,5000	15,69
SINAPI INSUMO	38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	255,24	1,0500	268,00

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	44,91	0,5112	22,95	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**326,69**	

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	107,69

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	1.926,10	0,0005	0,86
SINAPI INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4,40	0,3800	1,67
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	40,10	0,5500	22,05
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4500	14,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**107,69**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0007	PASTILHA CERÂMICA IBÉRICA 10X10 - COBALTO	M2	149,98

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	7796	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TE LADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE ,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	M2	60,05	1,1000	66,05
SINAPI INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	2,64	4,0000	10,56
SINAPI INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4,40	1,6000	7,04
SINAPI SERVIÇO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,32	0,9000	38,08
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,9000	28,25
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**149,98**	

Observação 1: 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 0,2000 foi multiplicado por 20, para termos o coeficiente em kg. **Observação 2: Na composição base o insumo rejunte pigmemtado tem a unidade em embalagem de 5kg, como o insumo do Sinapi a unidade já esta em kg, o coeficiente de 0,3200 foi multiplicado por 5, para termos o coeficiente em kg.**

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0008	FORRO MODULAR ACUSTICO REMOVÍVEL, 625X625mm, REF: ECOPHON GEDINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM BORDA EM GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA	M2	107,73

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	4,05	1,4000	5,67
SINAPI INSUMO	39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	3,93	1,4000	5,50
SINAPI INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	2,65	0,8000	2,12
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	25,55	0,0226	0,57
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	1,65	1,1200	1,84
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	42,80	0,4566	19,54
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4566	14,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**107,73**

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	201,41

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	4,05	1,4000	5,67

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	3,93	1,4000	5,50	
SINAPI INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	2,65	0,8000	2,12	
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	25,55	0,0226	0,57	
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	1,65	1,1200	1,84	
COTAÇÃO	COT.ARQ.0009	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BOR DA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX . 12MM HIDRÓFOGO	M2	120,50	1,2466	150,21	
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,80	0,4566	19,54	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4566	14,33	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**201,41**	

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 DE MADEIRA 02 FOLHAS NAS DIM. 85X215CM, CÓDIGO EX_PM85 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	813,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
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	29,08	3,0000	87,24
SINAPI INSUMO	39503	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	625,86	1,0000	625,86
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 SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	1,6780	72,47
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,8390	26,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**813,68**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0011**	**PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 01 FOLHA EM VENEZIANA NAS DIM. 100X250CM, CÓDIGO PAL100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.124,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	39,80	2,2073	87,84
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	0,79	12,0415	9,51
SINAPI INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	49,79	17,1260	852,70
SINAPI INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	819,40	1,3683	1.121,14
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,9565	38,35
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4775	14,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.124,52**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0012**	**PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 02 FOLHAS EM VENEZIANA NAS DIM. 200X250CM, CÓDIGO PAL200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**4.249,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	39,80	4,4145	175,69
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	0,79	24,0830	19,02
SINAPI INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	49,79	34,2520	1.705,40
SINAPI INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	819,40	2,7365	2.242,28
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	1,9130	76,71
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,9550	29,97
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.249,07**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0013**	**PAINEL TÉCNICO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO - BRANCO FOSCO COM ISOLAMENTO EM PIR NAS DIM. 120X210CM, CÓDIGO PC120 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**881,33**

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	2,5200	710,46
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	2,4000	95,54
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,4000	75,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**881,33**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0014**	**PORTA CAMARÃO COM BRISE NAS DIM. 160X378,5CM, CÓDIGO PCB01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**14.655,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0014	PORTA CAMARÃO COM BRISE - PCB01 (L=160CM - H=378,5CM) - PORTA DE EQUIPAMENTO ARTICULADA TIPO CAMARÃO EM PAINEL COMPOSTO DE BRISE VERTICAL QUADROBRISE FIXO, EM ALUMÍNIO 25X50CM, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE FABRICA, LARGURA E ALTURA VARIAVEIS DE ACORDO COM O PROJETO – REF: QUADROBRISE – HUNTER DOUGLAS;	UN	14.655,52	1,0000	14.655,52
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**14.655,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0015**	**PORTA CAMARÃO COM BRISE NAS DIM. 160X382,5CM, CÓDIGO PCB02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**14.810,40**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0015	PORTA CAMARÃO COM BRISE - PCB02 (L=160CM - H=382,5CM) - PORTA DE EQUIPAMENTO ARTICULADA TIPO CAMARÃO EM PAINEL COMPOSTO DE BRISE VERTICAL QUADROBRISE FIXO, EM ALUMÍNIO 25X50CM, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE FABRICA, LARGURA E ALTURA VARIAVEIS DE ACORDO COM O PROJETO – REF: QUADROBRISE – HUNTER DOUGLAS;	UN	14.810,40	1,0000	14.810,40
		TOTAL :				**14.810,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0016	PORTA CAMARÃO COM BRISE NAS DIM. 160X334,5CM, CÓDIGO PCB03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.951,84

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0016	PORTA CAMARÃO COM BRISE - PCB03 (L=160CM - H=334,5CM) - PORTA DE EQUIPAMENTO ARTICULADA TIPO CAMARÃO EM PAINEL COMPOSTO DE BRISE VERTICAL QUADROBRISE FIXO, EM ALUMÍNIO 25X50CM, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE FABRICA, LARGURA E ALTURA VARIAVEIS DE ACORDO COM O PROJETO – REF: QUADROBRISE – HUNTER DOUGLAS;	UN	12.951,84	1,0000	12.951,84
		TOTAL :				**12.951,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0017	PORTA CAMARÃO COM BRISE NAS DIM. 160X360CM, CÓDIGO PCB04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13.939,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.ARQ.0017	PORTA CAMARÃO COM BRISE - PCB04 (L=160CM - H=360,0CM) - PORTA DE EQUIPAMENTO ARTICULADA TIPO CAMARÃO EM PAINEL COMPOSTO DE BRISE VERTICAL QUADROBRISE FIXO, EM ALUMÍNIO 25X50CM, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE FABRICA, LARGURA E ALTURA VARIAVEIS DE ACORDO COM O PROJETO – REF: QUADROBRISE – HUNTER DOUGLAS;	UN	13.939,20	1,0000	13.939,20	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**13.939,20**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0018	PORTA EM CHAPA DE AÇO 01 FOLHA PRÉ PINTADA NA COR RAL9003 - BRANCO FOSCO COM MAÇANETA NAS DIM. 100X210CM, CÓDIGO PCF100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.916,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,4570	18,32
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2290	7,18
SBC INSUMO	8422	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, UMA FOLHA 1,00x2,10m, COMPLETA -NBR 11742	UN	1.758,08	1,0000	1.758,08
SINAPI SERVIÇO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	707,85	0,0120	8,49
SINAPI SERVIÇO	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	34,02	4,2000	142,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.916,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0019	PORTA EM CHAPA DE AÇO 01 FOLHA PRÉ PINTADA NA COR RAL9003 - BRANCO FOSCO COM MAÇANETA E FECHADURA NAS DIM. 100X210CM, CÓDIGO PCFF100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.986,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	3,4640	138,90	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,7320	54,36	
SINAPI SERVIÇO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	674,40	0,0422	28,45	
SCO INSUMO	MAT108650	PORTAO DE CHAPA GALVANIZADA NO 16, EM 2 FOLHAS, ALTURA DE 3M E AREA TOTAL DE 9M2, SOBRE ESTRUTURA DE MARCOS PERFILADOS, COM 5 PARES DE DOBRADICAS EXTRA FORTE EM CADA FOLHA	M2	2.247,90	2,1000	4.720,59	
SINAPI SERVIÇO	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	34,02	1,3000	44,22	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.986,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0020	PORTA EM CHAPA DE AÇO 01 FOLHA PRÉ PINTADA NA COR VERMELHOSEGURANÇA COM BARRA ANTI-PÂNICO NAS DIM. 90X210CM, CÓDIGO PCFV90 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.510,02

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	1.586,28	1,0000	1.586,28
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	3,4640	138,90
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,7320	54,36
SINAPI SERVIÇO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	674,40	0,0422	28,45
SINAPI INSUMO	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	657,81	1,0000	657,81
SINAPI SERVIÇO	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	34,02	1,3000	44,22
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.510,02**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0021**	**PORTA TÉCNICA EM CHAPA DE AÇO, PINTADA NA COR CINZA, COM MAÇANETA E FECHADURA PELO LADO INTERNO EM UMA DAS FOLHAS E TRINCO VERTICAL FECHADURA PELO LADO INTERNO EM UMA DAS FOLHAS E TRINCO VERTICAL NAS DIM. 120X210CM, CÓDIGO PESP120 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.715,85**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	3,0000	129,57
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,0000	94,17
SBC INSUMO	10502	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,20x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	UN	2.492,11	1,0000	2.492,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.715,85**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0022**	**PORTA PRONTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM GUARNIÇÃO PARA PINTURA NA COR BRANCA NAS DIM. 80X210CM, CÓDIGO PM80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**760,31**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	30,00	0,3860	11,58
SINAPI INSUMO	39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	664,98	1,0000	664,98
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	0,5550	23,97
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2780	8,72
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,38	2,1840	51,06
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**760,31**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0023**	**PORTA PRONTA DE MADEIRA 01 FOLHA COM GUARNIÇÃO PARA PINTURA NA COR BRANCA NAS DIM. 90X210CM, CÓDIGO PM90 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**808,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	30,00	1,1620	34,86
SINAPI INSUMO	39489	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	676,25	1,0000	676,25
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	0,6870	29,67
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3340	10,48
SINAPI SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,38	2,4570	57,44
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**808,70**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0024**	**PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE ABRIR COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS E BARRA DE APOIO (PNE) NAS DIM. 80X210CM, CÓDIGO PMB80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.033,37**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	30,00	0,3860	11,58
SINAPI INSUMO	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1.038,43	1,0000	1.038,43
SINAPI SERVIÇO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	0,5550	23,97
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2780	8,72
SINAPI SERVIÇO	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	291,48	1,0000	291,48
SINAPI INSUMO	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1.056,41	0,6240	659,19
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.033,37**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0025	PORTA EM DIVISÓRIA SANITÁRIA NAS DIM. 75X180CM, CÓDIGO PS75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.091,42

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	1,1500	45,78
SINAPI SERVIÇO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,40	1,1500	37,26
SINAPI INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	647,93	1,3500	874,70
SINAPI INSUMO	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	33,44	2,0000	66,88
SINAPI INSUMO	38153	FECHADURA ESPELHO 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	66,80	1,0000	66,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.091,42**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0026	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 80X216,5CM, CÓDIGO PSLS80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.591,82

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0026	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 80X216,5CM, CÓDIGO PSLS80	UN.	4.378,23	1,0000	4.378,22
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,0000	119,43
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,0000	94,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.591,82**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0027	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 90X216,5CM, CÓDIGO PSLS90 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.610,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0027	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 90X216,5CM, CÓDIGO PSLS90	UN.	4.397,02	1,0000	4.397,02
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,0000	119,43
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,0000	94,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.610,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0028	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR E VEDADOR (VDP - MARCA: REINTECH) NAS DIM. 90X216,5CM, CÓDIGO PSLS90V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.549,51

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0028	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR E VEDADOR (VDP - MARCA: REINTECH) NAS DIM. 90X216,5CM, CÓDIGO PSLS90V	UN.	4.335,92	1,0000	4.335,91
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,0000	119,43
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,0000	94,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.549,51**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0029	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 100X216,5CM, CÓDIGO PSLS100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.657,65

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.ARQ.0029	PORTA SIMPLES SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 100X216,5CM, CÓDIGO PSLS100	UN.	4.444,06	1,0000	4.444,05	
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,0000	119,43	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,0000	94,17	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.657,65**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0030	PORTA FOLHAS ASSIMETRICAS SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 120X216,5CM, CÓDIGO PSLS120 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.474,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0030	PORTA FOLHAS ASSIMETRICAS SL STD 50mm COM VISOR NAS DIM. 120X216,5CM, CÓDIGO PSLS120	UN.	6.260,44	1,0000	6.260,43
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,0000	119,43
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,0000	94,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6.474,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0031	PAINEL TÉCNICO CEGO REMOVÍVEL NAS DIM. 160X210CM, CÓDIGO PTC160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.160,88

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	3,3600	947,28
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,0000	119,43
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,0000	94,17
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.160,88**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0032**	**JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM 12 PANOS DE VIDRO CRISTAL 6 MM NAS DIM. 325X175CM, CÓDIGO JA325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**4.382,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
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	41,5188	10,37
SINAPI INSUMO	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1.150,33	3,1597	3.634,72
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	3,1850	83,76
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	5,4600	218,94
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,7300	85,69
SINAPI INSUMO	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	208,95	5,6875	1.188,40
		DEDUÇÃO				-
SINAPI INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	147,50	-5,6875	- 838,90
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.382,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0033**	**JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO NAS DIM. 100X62CM, CÓDIGO JAB100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**976,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	350,58	1,2917	452,83
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,7200	148,09
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,7200	116,77
SINAPI SERVIÇO	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	315,34	0,6200	195,51
SINAPI INSUMO	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	208,95	1,0333	215,91

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DEDUÇÃO				-	
SINAPI INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	147,50	-1,0333	- 152,41	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**976,70**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0034	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO DUPLA NAS DIM. 200X62CM, CÓDIGO JAB200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.953,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	350,58	2,5833	905,66
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	7,4400	296,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	7,4400	233,54
SINAPI SERVIÇO	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	315,34	1,2400	391,02
SINAPI INSUMO	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	208,95	2,0667	431,83
		DEDUÇÃO				-
SINAPI INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	147,50	-2,0667	- 304,83
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.953,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0035	PASSTHROUGH NAS DIM. 60X60CM, CÓDIGO PT60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24.353,12

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	5,0000	199,05
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	5,0000	156,95
COTAÇÃO	COT.ARQ.0035	PASSTHROUGH NAS DIM. 60X60CM, CÓDIGO PT60	UN	23.997,13	1,0000	23.997,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**24.353,12**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0036	PASSTHROUGH NAS DIM. 70X70CM, CÓDIGO PT70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26.158,55

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	5,0000	199,05
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	5,0000	156,95
COTAÇÃO	COT.ARQ.0036	PASSTHROUGH NAS DIM. 70X70CM, CÓDIGO PT70	UN	25.802,56	1,0000	25.802,55
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**26.158,55**

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	2.366,01

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	42,58	7,1013	302,37
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,2775	130,47
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,2775	102,88
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 :				**2.366,01**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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**				**2.394,20**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	42,58	7,4750	318,28
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	3,4500	137,34
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	3,4500	108,29
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 :				**2.394,20**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0039**	**RODAPÉ COM CANTO ARREDONDADO 50mm, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA**	**M**				**57,60**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1550	4,86
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1550	6,21
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,5000	13,15
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 :				**57,60**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0090**	**PERFIL L 50X50mm, CANTO 90º, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA (PADRÃO GMP)**	**M**				**81,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,6000	24,06	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4000	12,55	
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	42,58	0,9262	39,43	
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,2000	5,26	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**81,30**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0091	PERFIL L 50X50mm, CANTO ARREDONDADO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E SILICONE FUNGICIDA (PADRÃO GMP)	M	81,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,6000	24,06
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4000	12,55
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	42,58	0,9262	39,43
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,2000	5,26
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**81,30**

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	125,24

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,6000	24,06
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4000	12,55
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	42,58	1,9580	83,37
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,2000	5,26
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**125,24**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0040**	**SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 20MM**	**M**	**137,13**

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	2,30	1,2900	2,96
SINAPI	SERVIÇO	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,20	0,5470	18,16
SINAPI	SERVIÇO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2730	8,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**137,13**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0041**	**MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM PAREDE - UMA DEMÃO**	**M2**	**15,32**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	INSUMO	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,21	0,0401	0,04
SINAPI	INSUMO	43626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	3,60	0,7288	2,62
SINAPI	SERVIÇO	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,07	0,2459	10,09
SINAPI	SERVIÇO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,0820	2,57
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15,32**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0042**	**MASSA ACRÍLICA SOBRE SELADOR APLICADO EM TETO - UMA DEMÃO**	**M2**	**28,69**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,21	0,0401	0,04
SINAPI INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	3,60	0,7288	2,62
SINAPI SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,07	0,5054	20,75
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,1685	5,28
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**28,69**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0043**	**BACIA EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, DUPLO ACIONAMENTO 6/3L, TIPO DECA VOGUE PLUS P.505.17 OU SIMILAR, COM ASSENTO BRANCO TERMOFIXO COM SLOW CLOSE E EASY CLEAN TIPO DECA VOGUE PLUS AP.516.19 E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2pol X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**1.841,68**

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	15,41	1,0000	15,41
COTAÇÃO	COT.ARQ.0043	BACIA EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, DUPLO ACIONAMENTO 6/3L, TIPO DECA VOGUE PLUS P.505.17 OU SIMILAR, COM ASSENTO BRANCO TERMOFIXO COM SLOW CLOSE E EASY CLEAN TIPO DECA VOGUE PLUS AP.516.19 E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2pol X 40MM -	CJ	1.656,41	1,0000	1.656,40
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	92,75	0,0881	8,17
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,7791	30,06
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4384	13,76
SINAPI SERVIÇO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,62	1,0000	57,62
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.841,68**

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**	**793,01**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

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	15,41	1,0000	15,41
SINAPI INSUMO	44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	569,23	1,0000	569,23
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	92,75	0,0881	8,17
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,7791	30,06
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4384	13,76
SINAPI SERVIÇO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,62	1,0000	57,62
SINAPI INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	38,50	1,0000	38,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**793,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0045	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA COM TORNEIRA CROMADA DE MESACOM ACIONAMENTO POR COTOVELO (INCLUSIVE FIXAÇÕES, VÁLVULA, SIFÃO, RABICHO CROMADO)	CJ	907,15

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	71,48	1,0000	71,48
SINAPI SERVIÇO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	213,27	1,0000	213,27
SINAPI SERVIÇO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,62	1,0000	57,62
SINAPI SERVIÇO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	415,44	1,0000	415,44
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	38,59	0,1667	6,43
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0525	1,67
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,65	0,0210	0,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**907,15**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0046**	**LAVATÓRIO EM INOX COM ACIONAMENTO POR JOELHO, FIXAÇÕES COMPLETAS, TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO, RABICHO E SIFÃO.**	**CJ**	**1.820,81**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
	86903					
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.0046	LAVATÓRIO EM INOX COM ACIONAMENTO POR JOELHO, FIXAÇÕES COMPLETAS, TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO, RABICHO E SIFÃO.	CJ	1.601,70	1,0000	1.601,70
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	92,75	0,0866	8,03
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	1,4667	56,59
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,6517	20,45
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.820,81**

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**	**602,77**

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	71,48	1,0000	71,48
SINAPI SERVIÇO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	213,27	1,0000	213,27
SINAPI SERVIÇO	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	160,13	1,0000	160,13
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1667	6,43
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0525	1,67
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,65	0,0210	0,07
SINAPI INSUMO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	149,72	1,0000	149,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
		TOTAL :				**602,77**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0048	DUCHA HIGIÊNICA REF. 1984.C64.ACT.CR, LINHA SKY DA DECA	UN	758,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1667	6,43
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0525	1,67
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,65	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 :				**758,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0049	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA SKY DA DECA	UN	164,97

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2000	7,71
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2000	6,37
COTAÇÃO	COT.ARQ.0049	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA SKY DA DECA	UN	150,89	1,0000	150,89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**164,97**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0050	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA EM AÇO INOX 304 COM ACIONAMENTO MANUAL E VÁLVULA EM LATÃO CROMADO E ESFERA EM AÇO INOX, COM FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1.992,25

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	4,0800	157,44	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	5,4390	173,44	
COTAÇÃO	COT.ARQ.0050	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA EM AÇO INOX 304 COM ACIONAMENTO MANUAL E VÁLVULA EM LATÃO CROMADO E ESFERA EM AÇO INOX, COM FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1.661,37	1,0000	1.661,37	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				1.992,25	
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				1.235,91
ORIGEM	COD 100868	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.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	38,59	0,9485	36,60	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2988	9,37	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				1.235,91	
Observação							
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0052	BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM NYLON/PVC BRANCO, TIPO DECA CONFORTO 2310.E.049.BR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN				303,81
ORIGEM	COD 100867	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	
SINAPI INSUMO	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	123,80	1,0000	123,80	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,9485	36,60	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2988	9,37	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**303,81**	

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	516,97

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	38,59	0,9485	36,60
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2988	9,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**516,97**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0054	CONJUNTO DE BARRAS 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	1.235,91

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	38,59	0,9485	36,60	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2988	9,37	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.235,91**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0055	ESPELHO RETANGULAR 45x90CM COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	UN	648,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,86	1,8000	64,54
SINAPI SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,25	1,8000	58,05
SINAPI INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	422,83	1,0000	422,83
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	36,50	1,5400	56,21
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 :				**648,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0056	DISPENSER PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS REF. 7007	UN	68,89

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,5000	20,05
SINAPI INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	48,84	1,0000	48,84
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**68,89**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0057	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS REF. 7009	UN	66,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,5000	20,05
SINAPI INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	46,91	1,0000	46,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**66,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0058	LIXEIRA REDONDA 13L GUANAPLAST, REF. H30	UN	55,91

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3000	9,41
COTAÇÃO	COT.ARQ.0058	LIXEIRA REDONDA 13L GUANAPLAST, REF. H30	UN	46,50	1,0000	46,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**55,91**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0059**	**LIXEIRA REDONDA 6L GUANAPLAST, REF. H30**				**UN**	**45,53**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3000	9,41
COTAÇÃO	COT.ARQ.0059	LIXEIRA REDONDA 6L GUANAPLAST, REF. H30	UN	36,12	1,0000	36,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**45,53**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0060**	**DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLO, MELHORAMENTO, LINHA STANDARD, REF. 70190**				**UN**	**68,89**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,5000	20,05
SINAPI INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	48,84	1,0000	48,84
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**68,89**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0061**	**BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 100 x 75 x 90 cm - CÓD. BA100B.M.01**				**UN**	**4.341,67**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.ARQ.0061	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 100 x 75 x 90 cm - CÓD. BA100B.M.01	UN	3.092,53	1,0000	3.092,53	
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59	
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78	
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27	
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.341,67**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0062	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 40 cm - - CÓD. BA120C.M	UN	4.977,93

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0062	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 40 cm - - CÓD. BA120C.M	UN	3.728,79	1,0000	3.728,79
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.977,93**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0063**	**BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 40 cm - 120 x 75 x 90 cm - CÓD. BA120C.M.01**	**UN**				**4.722,28**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0063	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 40 cm - 120 x 75 x 90 cm - CÓD. BA120C.M.01	UN	3.473,14	1,0000	3.473,14
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.722,28**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0064**	**BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 40 x 35 x 15 cm - 140 x 60 x 90 cm - CÓD. BA140A.M.02**	**UN**				**4.957,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0064	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 40 x 35 x 15 cm - 140 x 60 x 90 cm - CÓD. BA140A.M.02	UN	3.707,97	1,0000	3.707,97
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.957,11**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0065	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 140 x 75 x 90 cm - CÓD. BA140B.E, BA140B.E.01, BA140B.M.01, BA140B.M.03, BA140C.M.01 E BA140C.M.02	UN	5.186,44

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0065	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 140 x 75 x 90 cm - CÓD. BA140B.E, BA140B.E.01, BA140B.M.01, BA140B.M.03, BA140C.M.01 E BA140C.M.02	UN	3.937,31	1,0000	3.937,30
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.186,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0066	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 40 x 35 x 15 cm - 145 x 60 x 90 cm - CÓD. BA145A.D.03	UN	4.819,64

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.ARQ.0066	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 40 x 35 x 15 cm - 145 x 60 x 90 cm - CÓD. BA145A.D.03	UN	3.570,51	1,0000	3.570,50	
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59	
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78	
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27	
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.819,64**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0067	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 40 x 35 x 15 cm - 150 x 60 x 90 cm - CÓD. BA150A.D E CÓD. BA150A.E.02	UN	4.856,22

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0067	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 40 x 35 x 15 cm - 150 x 60 x 90 cm - CÓD. BA150A.D E CÓD. BA150A.E.02	UN	3.607,08	1,0000	3.607,08
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.856,22**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0068**	**BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E 2 CUBAS EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 150 x 75 x 90 cm - CÓD. BA150C.M**	**UN**				**2.175,75**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0068	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E 2 CUBAS EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 150 x 75 x 90 cm - CÓD. BA150C.M	UN		1,0000	-
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	2,0000	136,54
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	2,0000	502,48
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	2,0000	1.214,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.175,75**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0069**	**BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 150 x 75 x 90 cm - CÓD. BA150D.M.01**	**UN**				**5.526,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0069	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 150 x 75 x 90 cm - CÓD. BA150D.M.01	UN	4.277,73	1,0000	4.277,73
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**5.526,87**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0070	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 160 x 75 x 90 cm - CÓD. BA160B.D, BA160B.D.01, BA160B.D.02 E BA160B.E.02	UN	5.396,87

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0070	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 160 x 75 x 90 cm - CÓD. BA160B.D, BA160B.D.01, BA160B.D.02 E BA160B.E.02	UN	4.147,73	1,0000	4.147,73
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.396,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0071	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 200 x 75 x 90 cm - CÓD. BA200B.D.02 E BA200B.M.01	UN	6.350,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.ARQ.0071	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 25 cm - 200 x 75 x 90 cm - CÓD. BA200B.D.02 E BA200B.M.01	UN	5.101,49	1,0000	5.101,49	
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59	
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78	
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27	
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**6.350,63**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0072	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 40 cm - 200 x 75 x 90 cm - CÓD. BA200C.E.01	UN	6.456,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0072	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E CUBA EM AÇO INOX AISI 304 50 x 40 x 40 cm - 200 x 75 x 90 cm - CÓD. BA200C.E.01	UN	5.206,89	1,0000	5.206,89
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6.456,03**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0073**	**BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E EXPURGO EM AÇO INOX AISI 304 30 x 25 cm - 200 x 75 x 90 cm - CÓD. BA200E.E.01**	**UN**				**7.123,58**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0073	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E EXPURGO EM AÇO INOX AISI 304 30 x 25 cm - 200 x 75 x 90 cm - CÓD. BA200E.E.01	UN	5.874,44	1,0000	5.874,44
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.123,58**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CCU.ARQ.0074**	**BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E EXPURGO EM AÇO INOX AISI 304 30 x 25 cm - 240 x 75 x 90 cm - CÓD. BA240E.E.01**	**UN**				**8.000,25**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0074	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E EXPURGO EM AÇO INOX AISI 304 30 x 25 cm - 240 x 75 x 90 cm - CÓD. BA240E.E.01	UN	6.751,12	1,0000	6.751,11
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	1,0000	68,27
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	1,0000	251,24

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	1,0000	607,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**8.000,25**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0075	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E 2 CUBAS EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 260 x 75 x 90 cm - CÓD. BA260A.D.01	UN	10.019,94

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78
COTAÇÃO	COT.ARQ.0075	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E 2 CUBAS EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 260 x 75 x 90 cm - CÓD. BA260A.D.01	UN	7.844,19	1,0000	7.844,19
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	2,0000	136,54
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	2,0000	502,48
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	2,0000	1.214,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**10.019,94**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0076	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E 2 CUBAS EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 300 x 75 x 90 cm - CÓD. BA300D.D.03	UN	10.759,01

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	2,0000	80,20
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	2,0000	77,18
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	2,0000	62,78

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.ARQ.0076	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM RODABANCA DE 10 cm E 2 CUBAS EM AÇO INOX AISI 304 60 x 50 x 40 cm - 300 x 75 x 90 cm - CÓD. BA300D.D.03	UN	8.583,27	1,0000	8.583,26	
SINAPI INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,01	3,8400	34,59	
SINAPI INSUMO	584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	36,25	1,8700	67,78	
SINAPI INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	68,27	2,0000	136,54	
SINAPI INSUMO	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	251,24	2,0000	502,48	
COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0079	TORNEIRA PROFISSIONAL DE MESA EM AÇO INOX, BICA ALTA, COM ALAVANCA CLÍNICA, AREJADOR E RESTRITOR DE VAZÃO, TIPO WOG, LINHA CLÍNICA 569012 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	607,10	2,0000	1.214,20	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**10.759,01**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0077	TANQUE EM INOX AISI 304. MOP SINK DE PISO 0,95X0,80 CM, INCLUINDO VÁLVULA E TORNEIRA DE PAREDE REF: LINHA IZY 1159.C37 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	951,12

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	1,0000	38,59
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,0000	31,39
COTAÇÃO	COT.ARQ.0077	TANQUE EM INOX AISI 304. MOP SINK DE PISO 0,95X0,80 CM, INCLUINDO VÁLVULA E TORNEIRA DE PAREDE REF: LINHA IZY 1159.C37 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	881,15	1,0000	881,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**951,12**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0078	ESGUICHO LAVA FACE E CORPO MOD. L-053 - HAWS AVLI - FIXO NA BANCADA	UN	2.085,97

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	1,0000	38,59
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,0000	31,39

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.ARQ.0078	ESGUICHO LAVA FACE E CORPO MOD. L-053 - HAWS AVLI - FIXO NA BANCADA	UN	2.015,99	1,0000	2.015,99	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.085,97**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0080	GRADIL EM TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,5M, INCLUSIVE MONTANTES E PORTÕES	M2	431,32

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,81	1,2140	48,32
SINAPI SERVIÇO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,40	1,2140	39,33
SBC INSUMO	62639	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,0	M2	182,35	1,0500	191,46
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 :				**431,32**

Observação

COMPOSIÇÃO	CCU.ARQ.0081	BRISE VERTICAL QUADROBRISE FIXO, EM ALUMINIO 25X50CM, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE FABRICA, LARGURA E ALTURA VARIAVEIS CONFORME PROJETO – REF: QUADROBRISE – HUNTER DOUGLAS;	M2	870,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.ARQ.0081	BRISE VERTICAL QUADROBRISE FIXO, EM ALUMINIO 25X50CM, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA DE FABRICA, LARGURA E ALTURA VARIAVEIS CONFORME PROJETO – REF: QUADROBRISE – HUNTER DOUGLAS;	M2	870,00	1,0000	870,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**870,00**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0001	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 50MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,18

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	42,80	0,3880	16,60
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3880	12,17
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 :				**270,18**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0002	TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 75MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	307,68

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	2525	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 080MM	UN	8,00	1,0000	8,00
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,80	0,3940	16,86
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3420	10,73
EMOP INSUMO	13917	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PON TA/PONTA, DN 75MM, LINHA SMU, COMPRIMENT O DE 3,00M, EXCLUSIVE JUNTA	UN	672,77	0,3333	224,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**307,68**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0003**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 100MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**398,13**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	10063	PARAFUSO COM PORCA EM ACO INOX 16X80MM	UN	11,96	8,0000	95,68
EMOP INSUMO	2526	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	UN	9,00	1,0000	9,00
SINAPI SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,80	0,5290	22,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4750	14,91
EMOP INSUMO	13918	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PON TA/PONTA, DN 100MM, LINHA SMU, COMPRIMEN TO DE 3,00M, EXCLUSIVE JUNTA	UN	767,71	0,3333	255,90
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**398,13**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0004**	**TUBO EM AÇO INOX DN 50MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**521,16**

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	31,89	0,4780	15,24
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,4780	18,44
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**521,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ESG.0005**	**TUBO EM AÇO INOX DN 110MM CLASSE DE PRESSÃO PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**1.445,16**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

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	31,89	0,5620	17,92
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,5620	21,68
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.445,16**

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	66,53

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	31,89	0,2325	7,41
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2325	8,97
SINAPI INSUMO	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	20,27	1,0000	20,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**66,53**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0007	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	103,57

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,0000	6,00

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	81,10	1,0000	81,10	
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	0,1150	3,45	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1849	5,89	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1849	7,13	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**103,57**	

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	14,01

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	4,10	1,0000	4,10
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	31,89	0,0925	2,94
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,0925	3,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**14,01**

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	14,76

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0925	2,94	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,0925	3,56	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**14,76**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0010	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2024	UN	19,43

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	12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,72	1,0000	8,72
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	31,89	0,0925	2,94
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,0925	3,56
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**19,43**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0011	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,85

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,70	1,0000	2,70
SINAPI INSUMO	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,43	1,0000	8,43
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	0,0625	1,87
SINAPI INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,22	1,0000	2,22

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0516	1,64	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,0516	1,99	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**18,85**	

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	67,24

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	36,50	1,0000	36,50
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	31,89	0,1518	4,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1518	5,85
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**67,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0013	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150 X 150MM, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,08

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	17,86	1,0000	17,86

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	31,89	0,1518	4,84	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1518	5,85	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**45,08**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0014	RALO PARA ÁGUA PLUVIAL DO TIPO GRELHA SEMI-HEMISFÉRICO DN 150MM EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	225,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	189,76	1,0000	189,76
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,4530	18,16
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,4530	14,21
SINAPI SERVIÇO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	674,40	0,0054	3,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**225,77**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ESG.0015	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA DE ALUMINIO REDONDA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	83,60

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0668	4,85
COTAÇÃO	COT.ESG.0015	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA DE ALUMINIO REDONDA	UN	36,50	1,0000	36,50
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,1040	8,56
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,08	0,0184	0,03
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,4777	15,23

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,4777	18,43	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**83,60**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0001	ELETROCALHA LISA 800X100MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	58,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,8000	31,95
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,8000	26,40
EMOP INSUMO	77785	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 800x100mm CHAPA 24 PRE-GALVANIZADA	M	#N/D	1,1000	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**58,35**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0002	CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 35X117MM	M	306,56

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
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
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		TOTAL :				**306,56**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0003**	**CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 38X125MM**	**M**	**306,56**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
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 :				**306,56**
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**	**28,25**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1600	6,39
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1600	5,28
SCO INSUMO	MAT050950	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	VARA	48,79	0,3400	16,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**28,25**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0005**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**32,17**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,2960	11,82	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,2960	9,76	
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	10,59	1,0000	10,59	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**32,17**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0006	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3060	12,22
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3060	10,09
SINAPI INSUMO	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	13,89	1,0000	13,89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**36,20**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0007	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	64,13

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	35,16	1,0000	35,16
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	0,26	2,0000	0,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3902	12,87
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3902	15,58

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**64,13**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0008	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	46,91

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	22,87	1,0000	22,87
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	0,26	2,0000	0,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3226	10,64
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3226	12,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**46,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0009	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	59,37

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	30,40	1,0000	30,40
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	0,26	2,0000	0,52
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3902	12,87
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3902	15,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**59,37**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0010**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X150MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**59,64**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5300	21,16
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5300	17,49
EMOP INSUMO	7771	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	UN	20,99	1,0000	20,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**59,64**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0011**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X200MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**59,64**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5300	21,16
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5300	17,49
EMOP INSUMO	7771	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	UN	20,99	1,0000	20,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**59,64**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0012**	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMETICA, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 9W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**573,87**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

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	551,63	1,0000	551,63
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1727	5,69
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,4144	16,55
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**168,68**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0015	KIT DE CONECTORES PARA LUMINÁRIAS (MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1500	4,95
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1500	5,99
COTAÇÃO	4887	TOMADA 2P+T TIPO MACHO	UN	2,60	1,0000	2,60
COTAÇÃO	D319500030	TOMADA 2P+T TIPO FÊMEA	UN	9,42	1,0000	9,42
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**22,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,83

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3,95	1,2434	4,91
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0094	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0390	1,28
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0390	1,55
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7,83**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0017**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**				**19,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	10,85	1,2434	13,49
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0094	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0760	2,50
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0760	3,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**19,11**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0018**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**				**27,67**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15,50	1,2434	19,27
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0094	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1140	3,76
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1140	4,55
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**27,67**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0019**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**				**41,81**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	36,10	1,0150	36,64	
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0090	0,09	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0697	2,30	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0697	2,78	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**41,81**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,32

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	53,39	1,0150	54,19
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0830	2,73
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0830	3,31
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**60,32**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	83,24

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	74,69	1,0150	75,81

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0090	0,09	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1007	3,32	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1007	4,02	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**83,24**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	107,46

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	96,97	1,0150	98,42
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1228	4,05
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1228	4,90
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**107,46**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	139,37

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	126,81	1,0150	128,71
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1450	4,78

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1450	5,79	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**139,37**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	272,92

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	250,76	1,0150	254,52
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,55	0,0090	0,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,2512	8,28
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,2512	10,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**272,92**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0025	CANALETA R40 COM TAMPA NA COR BRANCO NAS DIM. 35X125MM	M	399,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
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
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**399,28**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0026	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	44,06

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5971	23,84
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5971	19,70
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	0,26	2,0000	0,52
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**44,06**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0027	CUBÍCULO DE ENTRADA	UN	78.887,64

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0027	CUBÍCULO DE ENTRADA	UN	78.450,00	1,0000	78.450,00
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**78.887,64**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0028**	**CUBÍCULO DE SAÍDA**				**UN**	**78.887,64**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0027	CUBÍCULO DE ENTRADA	UN	78.450,00	1,0000	78.450,00
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**78.887,64**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0029**	**QUADRO AUTOPORTANTE QDGE3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**52.364,50**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0029	QUADRO AUTOPORTANTE QDGE3	UN	51.926,86	1,0000	51.926,86
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**52.364,50**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0030**	**QUADRO AUTOPORTANTE QDGE5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**52.364,50**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00	
COTAÇÃO	COT.ELE.0030	QUADRO AUTOPORTANTE QDGE5	UN	51.926,86	1,0000	51.926,86	
						-	
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-	
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-	
						-	
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-	
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-	
	EMPRESA 3	PAINEL				-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**52.364,50**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0031	QUADRO AUTOPORTANTE QGBTN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	193.490,37

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0031	QUADRO AUTOPORTANTE QGBTN	UN	193.052,73	1,0000	193.052,73
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**193.490,37**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0032	QUADRO AUTOPORTANTE QGBTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	242.442,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0032	QUADRO AUTOPORTANTE QGBTE	UN	242.004,71	1,0000	242.004,71
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-	
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-	
						-	
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-	
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-	
	EMPRESA 3	PAINEL				-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**242.442,35**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0033	QUADRO AUTOPORTANTE QTA/QTM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	489.190,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0033	QUADRO AUTOPORTANTE QTA/QTM	UN	488.752,88	1,0000	488.752,88
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**489.190,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0034	QUADRO AUTOPORTANTE QD-AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	158.081,39

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0034	QUADRO AUTOPORTANTE QD-AC	UN	157.643,75	1,0000	157.643,75
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-	
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-	
	EMPRESA 3	PAINEL				-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**158.081,39**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0035	QUADRO AUTOPORTANTE QD-AC2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	249.829,85

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0035	QUADRO AUTOPORTANTE QD-AC2	UN	249.392,21	1,0000	249.392,21
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**249.829,85**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0043	QUADRO QDE5.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10.927,79

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0043	QUADRO QDE5.1 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	10.490,15	1,0000	10.490,15
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**10.927,79**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0044	QUADRO QDE5.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11.644,98

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0044	QUADRO QDE5.2 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.207,35	1,0000	11.207,34
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11.644,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0045	QUADRO QDE5.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.269,25

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0045	QUADRO QDE5.3 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.831,61	1,0000	11.831,61
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**12.269,25**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0046**	**QUADRO QDE5.4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**11.980,05**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0046	QUADRO QDE5.4 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.542,42	1,0000	11.542,41
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11.980,05**

Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0047**	**QUADRO QDE5.5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**12.337,46**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0047	QUADRO QDE5.5 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.899,82	1,0000	11.899,82
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**12.337,46**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0048	QUADRO QDE5.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.327,47

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0048	QUADRO QDE5.6 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.889,83	1,0000	11.889,83
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**12.327,47**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0049	QUADRO QDE5.7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.178,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0049	QUADRO QDE5.7 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.740,67	1,0000	11.740,66
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**12.178,30**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0050**	**QUADRO QDE5.8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**15.339,75**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0050	QUADRO QDE5.8 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	14.902,11	1,0000	14.902,11
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15.339,75**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0051**	**QUADRO QDNB5.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.947,18**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0051	QUADRO QDNB5.1 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	4.509,55	1,0000	4.509,54
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.947,18**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0052**	**QUADRO QDNB5.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.710,54**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0052	QUADRO QDNB5.2 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	4.272,90	1,0000	4.272,90
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.710,54**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0053**	**QUADRO QDNB5.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.547,61**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0053	QUADRO QDNB5.3 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	4.109,98	1,0000	4.109,97
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.547,61**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0054**	**QUADRO QDNB5.4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.292,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0054	QUADRO QDNB5.4 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	3.854,59	1,0000	3.854,59
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.292,23**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0055**	**QUADRO QDNB5.5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.593,13**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0055	QUADRO QDNB5.5 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	4.155,49	1,0000	4.155,49
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.593,13**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0056**	**QUADRO QDNB5.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.809,06**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0056	QUADRO QDNB5.6 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	4.371,43	1,0000	4.371,42
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.809,06**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0058**	**QUADRO QDE3.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**11.344,63**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0058	QUADRO QDE3.1 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	10.906,99	1,0000	10.906,99
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11.344,63**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0059**	**QUADRO QDE3.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**9.101,64**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0059	QUADRO QDE3.2 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	8.664,00	1,0000	8.664,00
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**9.101,64**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0060**	**QUADRO QDE3.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**11.079,37**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0060	QUADRO QDE3.3 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	10.641,73	1,0000	10.641,73
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**11.079,37**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0061**	**QUADRO QDE3.4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**8.942,48**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0061	QUADRO QDE3.4 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	8.504,84	1,0000	8.504,84
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**8.942,48**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0062**	**QUADRO QDE3.5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**12.284,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0062	QUADRO QDE3.5 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.846,77	1,0000	11.846,77
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**12.284,41**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0042**	**QUADRO QDE3.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**437,64**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0042	#N/D	#N/D	#N/D	1,0000	-
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**437,64**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0063**	**QUADRO QDE3.8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**12.238,93**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	**93655**					
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0063	QUADRO QDE3.8 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	11.801,30	1,0000	11.801,29
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**12.238,93**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0064**	**QUADRO QDE3.7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**15.559,60**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0064	QUADRO QDE3.7 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	15.121,96	1,0000	15.121,96
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15.559,60**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0065**	**QUADRO QDNB3.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**3.965,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0065	QUADRO QDNB3.1 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	3.527,51	1,0000	3.527,51
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.965,15**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0066**	**QUADRO QDNB3.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**3.957,39**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0066	QUADRO QDNB3.2 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	3.519,75	1,0000	3.519,75
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.957,39**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0067**	**QUADRO QDNB3.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**6.004,89**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0067	QUADRO QDNB3.3 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	5.567,26	1,0000	5.567,25
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6.004,89**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0068**	**QUADRO QDNB3.4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.695,38**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0068	QUADRO QDNB3.4 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	4.257,74	1,0000	4.257,74
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.695,38**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0069**	**QUADRO QDNB3.5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**3.957,39**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0069	QUADRO QDNB3.5 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	3.519,75	1,0000	3.519,75
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.957,39**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0070**	**QUADRO QDNB3.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**4.718,12**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,0000	198,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0070	QUADRO QDNB3.6 - QUADRO PRONTO E CERTIFICADO SEGUNDO A NORMA	UN	4.280,48	1,0000	4.280,48
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-
						-
	EMPRESA 1	ALPHA SISTEMA ELÉTRICO				-
	EMPRESA 2	MONTER ELÉTRICA				-
	EMPRESA 3	PAINEL				-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.718,12**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0072**	**GRUPO GERADOR MOTOR, CARENADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, TENSÃO NOMINAL 220/127V, POTÊNCIA STANDBY DE 1000 KVA / 800 KW, POTÊNCIA PRIME 906 KVA / 725 KW; FATOR DE POTÊNCIA 0,80, FREQUÊNCIA 60HZ, LIGAÇÃO ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL, REFRIGERAÇÃO: VENTILADO MONTADO NO PROPRIO EIXO; VERSÃO CARENADO COM ATENUAÇÃO 65 DB(A) A 7M DE DISTÂNCIA ESTRUTURA METÁLICA QUE ACOMODA O GRUPO GERADOR EQUIPADO COM MOLARAS AMORTECEDORAS, DEMAIS INFORMAÇÕES VER CARDERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA CUMMINS, CARTEPILAR OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**2.249.269,27**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	80,0000	3.536,80
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	80,0000	3.195,20
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	80,0000	2.640,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0072	GRUPO GERADOR MOTOR, CARENADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, TENSÃO NOMINAL 220/127V, POTÊNCIA STANDBY DE 1000 KVA / 800 KW, POTÊNCIA PRIME 906 KVA / 725 KW; FATOR DE POTÊNCIA 0,80, FREQUÊNCIA 60HZ, LIGAÇÃO ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL, REFRIGERAÇÃO: VENTILADO MONTADO NO PROPRIO EIXO; VERSÃO CARENADO COM ATENUAÇÃO 65 DB(A) A 7M DE DISTÂNCIA ESTRUTURA METÁLICA QUE ACOMODA O GRUPO GERADOR EQUIPADO COM MOLARAS AMORTECEDORAS, DEMAIS INFORMAÇÕES VER CARDERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA CUMMINS, CARTEPILAR OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	##########	1,0000	2.239.490,31

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	305,91	1,0000	305,91	
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	101,05	1,0000	101,05	
						-	
		PROPOSTA FORA DO ESCOPO				-	
EMPRESA 1		**STEMAC**				**-**	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**2.249.269,27**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.ELE.0073	TRANSFORMADOR DE FORÇA, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, A SECO, GRAU DE PROTEÇÃO IP21, TENSÃO PRIMÁRIA 13800V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V, DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150.130,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	8,0000	353,68
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	16,0000	639,04
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	32,0000	1.056,00
COTAÇÃO	COT.ELE.0073	TRANSFORMADOR DE FORÇA, POTÊNCIA NOMINAL 1000 KVA, A SECO, GRAU DE PROTEÇÃO IP21, TENSÃO PRIMÁRIA 13800V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V, DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERÊNCIA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	147.675,00	1,0000	147.675,00
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	305,91	1,0000	305,91
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	101,05	1,0000	101,05
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**150.130,68**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0074**	**NOBREAK SENOIDAL DE DUPLA CONVERSAO, MICROPROCESSADO, POTENCIA NOMINAL 50.000 VA, TENSÃO PRIMÁRIA TRIFÁSICA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA TRIFÁSICA DE 220V, FATOR DE POTÊNCIA MINIMO DE 0,92, TEMPO DE DURAÇÃO DAS BATERIAS DE 20 MINUTOS, DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA REFERÊNCIA SMS, VERTIV OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**187.292,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	2,5000	110,52
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,5000	99,85
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,5000	82,50
COTAÇÃO	COT.ELE.0074	NOBREAK SENOIDAL DE DUPLA CONVERSÃO, MICROPROCESSADO, POTÊNCIA NOMINAL 50.000 VA, TENSÃO PRIMÁRIA TRIFÁSICA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA TRIFÁSICA DE 220V, FATOR DE POTÊNCIA MINIMO DE 0,92, TEMPO DE DURAÇÃO DAS BATERIAS DE 20 MINUTOS, DEMAIS INFORMAÇÕES VER CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA REFERÊNCIA SMS, VERTIV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	187.000,00	1,0000	187.000,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**187.292,87**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0075**	**CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 630A, CHAVE DE MANOBRA REFERÊNCIA BEGHIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**3.195,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,2000	47,92
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,2000	39,60
SCO INSUMO	MAT032650	CHAVE SECCIONADORA MEDIA TENSAO, TIPO NTL-2, 630A, 17,50KV, COM CONTATOS AUXILIARES 2NA-2NF E BLOQUEIO KIRK SIMPLES, PARA OPERACAO SEM CARGA E INSTALACAO ABRIGADA, COMANDO MANUAL CQ3 COM ALAVANCA DE FERRO FUNDIDO, ACIONAMENTO SIMULTANEO NAS 3 FASES, ATE 38KV, ABB OU SIMILAR	UN	3.108,00	1,0000	3.108,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		TOTAL :				**3.195,52**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	**CPU.ELE.0076**	**CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 800X800X100MM**	**UN**	**1.907,24**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	91,15	2,8160	256,67
SINAPI INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,56	286,3647	160,36
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	478,80	0,0288	13,80
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	9,7433	390,70
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	7,6555	240,30
SINAPI SERVIÇO	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	648,51	1,0000	648,51
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	703,71	0,2177	153,17
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	361,47	0,1210	43,73
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.907,24**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.SPDA.0001**	**BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 20X5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**30,12**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1800	7,18
SBC INSUMO	6019	PERFIL CHATO ALUMINIO NATURAL 25,4x3,18mmx1m	M	19,49	1,1000	21,43
SINAPI INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,13	2,0000	0,26
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
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		TOTAL :				**30,12**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	**CPU.SPDA.0002**	**BARRAMENTO DE COBRE 1X1/8 25X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**105,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1800	7,18
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	0,13	2,0000	0,26
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 :				**105,98**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.SPDA.0003**	**CAIXA DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL DE TELECOMUNICAÇÕES (BEPT)**	**UN**	**396,31**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,6000	23,96
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,6000	19,80
SBC INSUMO	74116	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	UN	352,55	1,0000	352,55
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**396,31**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.HID.0001**	**AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS, EXAUSTÃO NATURAL, LZ 1600N/GLP, 610X350X190MM - LORENZETTI**	**UN**	**2.844,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.HID.001	AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS, EXAUSTÃO NATURAL, LZ 1600N/GLP, 610X350X190MM - LORENZETTI	UN	1.634,00	1,0000	1.634,00	
EMOP INSUMO	148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	22,88	8,0000	183,04	
EMOP INSUMO	178	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	8,20	2,0000	16,40	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	9,0000	347,31	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	11,5000	360,98	
EMOP INSUMO	2307	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,71	2,0000	9,42	
EMOP INSUMO	2313	JOELHO 90° DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	6,57	8,0000	52,56	
EMOP INSUMO	5276	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 4"	UN	5,85	1,0000	5,85	
EMOP INSUMO	5863	TUBO DE ALUMINIO, PARA TUBULACAO DE EXAU STAO DE AQUECEDOR A GAS, DE 75MM	M	47,02	3,5000	164,57	
EMOP INSUMO	5865	ARREMATE DE PAREDE, EM ALUMINIO, PARA EX AUSTAO DE AQUECEDOR A GAS, DE 4"	UN	18,67	1,0000	18,67	
EMOP INSUMO	5867	TE 90° DE ALUMINIO, PARA EXAUSTOR E AQUE CEDOR A GAS, DE 75MM	UN	51,50	1,0000	51,50	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.844,30**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0002	FILTRO PURIFICADOR COM ELEMENTO FILTRANTE LAVÁVEL EM AÇO INOX VAZÃO = 2.600 L/H MARCA METALIFE OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.855,56

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	1,0000	38,59
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	2,0000	63,78
SINAPI INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,65	0,5600	2,04
COTAÇÃO	COT.HID.002	FILTRO PURIFICADOR COM ELEMENTO FILTRANTE LAVÁVEL EM AÇO INOX VAZÃO = 2.600 L/H MARCA METALIFE OU EQUIVALENTE	UN	5.751,15	1,0000	5.751,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.855,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0003	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32X25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,13

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0124	0,90	
SINAPI INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,97	1,0000	6,97	
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	2,08	0,0511	0,10	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1987	6,33	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1987	7,66	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**23,13**	

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	27,07

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	9,04	1,0000	9,04
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	2,08	0,0511	0,10
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1987	6,33
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1987	7,66
SINAPI INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,87	1,0000	1,87
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**27,07**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0005	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40X32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,48

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0159	1,15

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,04	1,0000	9,04	
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0188	1,54	
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,08	0,0607	0,12	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2361	7,52	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2361	9,11	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**28,48**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50X25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,13

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0176	1,27
SINAPI INSUMO	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,61	1,0000	10,61
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0225	1,85
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,08	0,0661	0,13
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2311	7,36
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2311	8,91
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**30,13**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0007	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50X32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0194	1,41
SINAPI INSUMO	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,42	1,0000	15,42
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0248	2,04

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,08	0,0690	0,14	
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2610	8,32	
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2610	10,07	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**37,40**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0008	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50X40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,57

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0212	1,54
SINAPI INSUMO	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,86	1,0000	18,86
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0270	2,22
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,08	0,0724	0,15
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2810	8,96
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2810	10,84
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**42,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0009	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,50

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0106	0,77
SINAPI INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,52	1,0000	5,52
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0125	1,02
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,08	0,0394	0,08
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,1181	3,76

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,1181	4,55	
SBC INSUMO	5650	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	UN	3,80	1,0000	3,80	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**19,50**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0010	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,60

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	72,71	0,0106	0,77
SINAPI INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,52	1,0000	5,52
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	82,38	0,0125	1,02
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,08	0,0144	0,02
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0635	2,02
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,0635	2,45
SBC INSUMO	5650	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	UN	3,80	1,0000	3,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**15,60**

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	11,76

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	3,81	1,0000	3,81
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	2,08	0,0174	0,03
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0771	2,45
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,0771	2,97
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**11,76**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.HID.0012	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,61

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
SBC INSUMO	8508	LUVA PVC SOLDAVEL TRANSICAO AZUL BUCHA DE LATAO 32mm x 1"	UN	21,66	1,0000	21,66
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	2,08	0,0174	0,03
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,0771	2,45
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,0771	2,97
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**29,61**

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	21,35

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	2,85	1,0000	2,85
SINAPI SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2603	8,30
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2603	10,04
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	0,92	0,1783	0,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
		TOTAL :				**21,35**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.HID.0014**	**JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM X 25 MM, CLASSE PN 25, ROSCA FÊMEA INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**	**21,16**

ORIGEM	COD	96637 DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	INSUMO	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,66	1,0000	2,66
SINAPI	SERVIÇO	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,2603	8,30
SINAPI	SERVIÇO	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,2603	10,04
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	0,92	0,1783	0,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**21,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.HID.0015**	**TÊ GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, ROSCA FÊMEA INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**	**27,92**

ORIGEM	COD	96642 DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	INSUMO	36298 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3,26	1,0000	3,26
SINAPI	SERVIÇO	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,89	0,3471	11,06
SINAPI	SERVIÇO	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	0,3471	13,39
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	0,92	0,2377	0,21
SINAPI	SERVIÇO	104092 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,07	0,1094	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**27,92**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0001	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 120X120X100MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,50

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
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 :				**42,50**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0002	RACK FECHADO SERVIDOR 42U (600 X 800 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.153,81

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0259	40,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0259	33,85
COTAÇÃO	COT.CFTV.0002	RACK FECHADO SERVIDOR 42U (600 X 800 MM)	UN	5.079,00	1,0000	5.078,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.153,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0003	GUIA HORIZONTAL DE CABOS ABERTO METÁLICO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1940	6,40

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SBC INSUMO	41898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	UN	32,00	1,0000	32,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**38,40**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0004	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	793,14

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	33,00	6,2007	204,62
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,2007	247,65
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**793,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0005	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	473,71

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,0390	67,28
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,0390	81,43
SBC INSUMO	47588	DISTRIBUIDOR OPTICO	UN	325,00	1,0000	325,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		TOTAL :				**473,71**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0006**	**CAMERA DE SEGURANÇA TIPO FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**414,06**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,4570	48,08
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,6020	63,98
SBC INSUMO	7350	CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	UN	302,00	1,0000	302,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**414,06**
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**	**2.099,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0000	33,00
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
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 :				**2.099,11**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.CFTV.0008**	**CAIXA DE PVC 4X2 DE SOBREPOR (PORTA EQUIPAMENTOS) DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**10,94**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1500	4,95	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1500	5,99	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**10,94**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0009	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,87

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3000	9,90
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3000	11,98
EMOP INSUMO	7771	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	UN	20,99	1,0000	20,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**42,87**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0010	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X200MM , INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,87

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3000	9,90
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3000	11,98
EMOP INSUMO	7771	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	UN	20,99	1,0000	20,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**42,87**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0011	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA R40 - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	107,45

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,0000	33,00
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,0000	39,94
COTAÇÃO	COT.CFTV.0011	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA R40 - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	34,52	1,0000	34,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**107,45**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.CFTV.0012	PATCH PANEL CONEXÃO IDC TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.365,15

ORIGEM	COD	98302 DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	912,88	1,0000	912,88
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	6,2007	204,62
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,2007	247,65
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.365,15**

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	1.734,26

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

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	472,75	1,0000	472,75
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	474,57	1,0000	474,57
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	31,89	3,0370	96,84
SINAPI SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,59	3,0370	117,19
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.734,26**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0002	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 24 LÂMPADAS LED DE 200 LUMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,41

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	33,00	0,0748	2,46
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1795	7,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**19,41**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0003**	**DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**204,47**

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	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**204,47**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0004**	**DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**411,88**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3000	11,98
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3000	9,90
SBC INSUMO	63484	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL - MOD. KI-HRD - KIDDE	UN	390,00	1,0000	390,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**411,88**

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**	**103,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	39,94	0,6100	24,36	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,6100	20,13	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**103,10**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0006	AVISO SONORO E VISUAL ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	72,84

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
EMOP INSUMO	13297	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	37,18	1,0000	37,18
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,5000	15,69
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**72,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0008	HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13D - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2000	6,27
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1000	4,01
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
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**35,28**	

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	31,58

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2000	6,27
SINAPI	SERVIÇO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1000	4,01
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 :				**31,58**

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	31,58

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2000	6,27
SINAPI	SERVIÇO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1000	4,01
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
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		TOTAL :				**31,58**	

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**	**31,58**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2000	6,27
SINAPI	SERVIÇO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1000	4,01
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 :				**31,58**

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**	**31,58**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2000	6,27
SINAPI	SERVIÇO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1000	4,01
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 :				**31,58**

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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0013**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 21 - NAS DIMENSÕES 15X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**30,20**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,2000	8,02
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 :				**30,20**

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

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0014**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - 25 - NAS DIMENSÕES 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**25,17**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,2000	8,02
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 :				**25,17**

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

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0015**	**HDR19- PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - NAS DIMENSÕES 24X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**31,58**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,2000	6,27

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,1000	4,01	
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 :				**31,58**	

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	27,11

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	31,39	0,1000	3,13
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**27,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0017	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, COM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	5,94

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
COTAÇÃO	COT.SCI.0018	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	3,64	1,0000	3,63
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**5,94**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0018	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	6,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
COTAÇÃO	COT.SCI.0018	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	3,64	1,1000	3,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6,30**

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	8,45

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	6,02	1,0200	6,14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**8,45**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0020	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	16,01

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
COTAÇÃO	COT.SCI.0021	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	13,71	1,0000	13,70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**16,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.SCI.0021	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	17,38

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
COTAÇÃO	COT.SCI.0021	CABO DE CONTROLE, FORMADO POR OITO CONDUTORES DE 1,0mm2, CLASSE 500V, SEM BLINDAGEM DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	13,71	1,1000	15,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17,38**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.SCI.0007**	**CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO CONVENCIONAL COM 08 LAÇOS (ENDEREÇOS) E COM VISOR DE LCD PROGRAMÁVEL**	**UN**				**1.800,74**

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	39,94	1,0000	39,94
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.800,74**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0015**	**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**	**M2**				**169,75**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	0,6000	30,84
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,9000	29,40
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	10,87	10,0751	109,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**169,75**

Observação: Foi considerado o percentual de perda do SINAPI em torno de 32% por m2 de duto executado

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0016**	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº20, ESPESSURA 0,95MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO DE ESPESSURA 38MMO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**				**299,56**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,2000	61,69
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,5000	49,00
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	10,87	10,0751	109,51

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	19,64	3,0000	58,92	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**299,56**	

Observação: Foi considerado o percentual de perda do SINAPI em torno de 32% por m2 de duto executado

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0017	DUTO CIRCULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 20, ESPESSURA 0,95MM, SEM ISOLAMENTO TÉRMINO	M2	205,66

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,0610	54,54
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,5915	51,99
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	10,87	9,1200	99,13
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**205,66**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0018	DUTO DE AR TUBULAR EM POLIPROPILENO DN 200MM - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	M	457,48

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	32,67	0,1600	5,22
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	0,1600	8,22
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**457,48**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0019**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHILLER PARAFUSO COM CONDENSAÇÃO A AR DEVEM APRESENTAR CAPACIDADE DE MODULAÇÃO POR INVERSOR E/OU VARIAÇÃO DE VOLUME DE REFRIGERANTE, DEVE DISPOR DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA REFERÊNCIA: CARRIER, MODELO: AQUAFORCE 30XA120 - CAP. DE RESFR. 357,5KW (RAG 12°C , TBS OA 40°C) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 3F+T+T - 220V - 60Hz - 133,4KW (3x 50%, 2x TITULARES E 1x RESERVA)**	**UN**		**641.657,40**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0019	CHILLER PARAFUSO COM CONDENSAÇÃO A AR DEVEM APRESENTAR CAPACIDADE DE MODULAÇÃO POR INVERSOR E/OU VARIAÇÃO DE VOLUME DE REFRIGERANTE, DEVE DISPOR DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA REFERÊNCIA: CARRIER, MODELO: AQUAFORCE 30XA120 - CAP. DE RESFR. 357,5KW (RAG 12°C , TBS OA 40°C) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 3F+T+T - 220V - 60Hz - 133,4KW (3x 50%, 2x TITULARES E 1x RESERVA)	UN	640.492,71	1,0000	640.492,70
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**641.657,40**

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0020**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS PRIMÁRIAS DE ÁGUA GELADA DEVEM APRESENTAR CAPACIDADE DE MODULAÇÃO POR INVERSOR E/OU VARIAÇÃO DE VOLUME DE REFRIGERANTE, DEVE DISPOR DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO**	**UN**		**137.292,72**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	14,8500	490,05
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	11,2160	447,96

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0020	BOMBAS CENTRÍFUGAS PRIMÁRIAS DE ÁGUA GELADA DEVEM APRESENTAR CAPACIDADE DE MODULAÇÃO POR INVERSOR E/OU VARIAÇÃO DE VOLUME DE REFRIGERANTE, DEVE DISPOR DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA REFERÊNCIA: SCHNEIDER FIT MANCAL 125-080-200 - CWR 160,0 M³/H - ALTURA MANOMÉTRICA 24MCA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 3F+T+T - 220V - 60Hz - 4 POLOS -7,35KW (2x 100%, TITULAR E RESERVA - RAG)	UN	135.190,02	1,0000	135.190,01	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**137.292,72**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0021**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE BOMBAS CENTRIFUGAS SECUNDARIAS DE ÁGUA GELADA DEVEM APRESENTAR CAPACIDADE DE MODULAÇÃO POR INVERSOR E/OU VARIAÇÃO DE VOLUME DE REFRIGERANTE, DEVE DISPOR DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO**				**UN**	**191.873,92**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	14,8500	490,05	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	11,2160	447,96	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0021	DE BOMBAS CENTRÍFUGAS SECUNDÁRIAS DE ÁGUA GELADA DEVEM APRESENTAR CAPACIDADE DE MODULAÇÃO POR INVERSOR E/OU VARIAÇÃO DE VOLUME DE REFRIGERANTE, DEVE DISPOR DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA REFERÊNCIA: SCHNEIDER FIT MANCAL 125-080-250 - CWR 190,0 M³/H - ALTURA MANOMÉTRICA 36MCA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 3F+T+T - 220V - 60Hz - 4 POLOS - 14,80KW (2x 100%, TITULAR E RESERVA - AAG)	UN	189.771,22	1,0000	189.771,21	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**191.873,92**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0022	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE TANQUE DE EXPANSAO PRESSURIZADO: TANQUE, BOMBA AR COMPRIMIDO, SISTEMA DE MAKE-UP, ETC INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA	UN	23.052,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0022	DE TANQUE DE EXPANSÃO PRESSURIZADO: TANQUE, BOMBA AR COMPRIMIDO, SISTEMA DE MAKE-UP, ETC INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA	UN	21.887,58	1,0000	21.887,58
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**23.052,28**

Observação:

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0023**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SKID DE ABRANDAMENTO DE AGUA: CONTAINER, BOMBA DOSADORA, ETC INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA**	**UN**				**74.154,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0023	DE SKID DE ABRANDAMENTO DE ÁGUA: CONTAINER, BOMBA DOSADORA, ETC INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA	UN	72.990,00	1,0000	72.990,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**74.154,70**

Observação:

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0024**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ72 B1020 H1330 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 28,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 25,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 6245 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 435**	**CJ**				**78.210,48**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0024	DE UTA REF.: TROX TKZ72 B1020 H1330 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 28,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 25,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 6245 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 435 FILTRAGEM: G4+M5 (SUJOS: 430PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 370PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/3,0KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	77.045,78	1,0000	77.045,78
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**78.210,48**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0025**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 29,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 18,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,25 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 3030 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 3030**				**CJ**	**56.352,75**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
		DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 29,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 18,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,25 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 3030 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 3030 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)				
COTAÇÃO	COT.AVAC.0025	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/1,87KW	UN	55.188,05	1,0000	55.188,05
		| RES. ELÉTRICA: 4,5KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE				
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**56.352,75**

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0026**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ43 B710 H1330 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 13,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 11,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 1,95 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 3645**				**CJ**	**80.909,31**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0026	DE UTA REF.: TROX TKZ43 B710 H1330 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 13,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 11,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 1,95 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 3645 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 270 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,95KW | RES. ELÉTRICA: 5,4KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	79.744,61	1,0000	79.744,61	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**80.909,31**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0027**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ43 B710 H1330 L4750** **CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 23,4** **CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 17,8** **VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,35** **VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4680** **VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1125**	**CJ**	**80.529,83**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ43 B710 H1330 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 23,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 17,8 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,35 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4680 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1125 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0027	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/4,58KW	UN	79.365,14	1,0000	79.365,13	
		| RES. ELÉTRICA: 6,9KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE					
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**80.529,83**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0028**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ19: B710 H710 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 6,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 5,0 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 0,87 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 1755 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 200**				**CJ**	**42.006,57**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ19: B710 H710 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 6,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 5,0 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 0,87 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 1755 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 200 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)					
COTAÇÃO	COT.AVAC.0028	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/1,92KW	UN	40.841,87	1,0000	40.841,87	
		| RES. ELÉTRICA: 2,6KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE					
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**42.006,57**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0029**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 58,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 35,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 8,4 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 5245 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 5245**				**CJ**	**105.463,02**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 58,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 35,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 8,4 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 5245 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 5245						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0029	FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/3,0KW | RES. ELÉTRICA: 7,7KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	104.298,33	1,0000	104.298,32	
SINAPI	SERVIÇO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI	SERVIÇO 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**105.463,02**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0030**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750** **CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 50,2** **CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 30,7** **VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 7,2** **VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4690** **VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 4690**	**CJ**	**82.829,83**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 50,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 30,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 7,2 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4690 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 4690 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0030	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/3,0KW | RES. ELÉTRICA: 6,9KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE	UN	81.665,14	1,0000	81.665,13	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**82.829,83**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0031**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710 H1020 L4750** **CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 26,9** **CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 18,3** **VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,85** **VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2920** **VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1120**				**CJ**	**51.318,70**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 26,9 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 18,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,85 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2920 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1120 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0031	DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,49KW | RES. ELÉTRICA: 7,8KW (40% ± 10% UR) VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE	UN	50.154,00	1,0000	50.154,00	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**51.318,70**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0032**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ130 B1330 H1640 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 75,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 55,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 10,87 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 12825 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 3815**				**CJ**	**121.554,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0032	DE UTA REF.: TROX TKZ130 B1330 H1640 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 75,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 55,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 10,87 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 12825 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 3815 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/11,16KW | RES. ELÉTRICA: 18,7KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	120.390,00	1,0000	120.390,00	
SINAPI	SERVIÇO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI	SERVIÇO 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**121.554,70**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0033	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ72 B1020 H1330 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 29,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 23,8 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,25 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 7160 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2005**	**CJ**	**98.154,87**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ72 B1020 H1330 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 29,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 23,8 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,25 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 7160 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2005 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0033	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/5,88KW	UN	96.990,17	1,0000	96.990,17	
		| RES. ELÉTRICA: 10,45KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE					
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**98.154,87**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0034**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 16,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,14 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4975 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1230**				**CJ**	**80.155,47**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 16,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,14 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4975 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1230 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0034	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,94KW | RES. ELÉTRICA: 7,3KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE	UN	78.990,77	1,0000	78.990,77	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**80.155,47**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0035**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 13,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 10,0 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 1,95 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2530 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1665**				**CJ**	**63.990,55**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 13,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 10,0 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 1,95 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2530 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1665						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0035	FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,44KW	UN	62.825,85	1,0000	62.825,85	
		| RES. ELÉTRICA: 3,7KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)					
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**63.990,55**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0036**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ19 B710, H710, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 0,65 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 950 | BY-PASS 600 M3/H (INS => RET)**	**CJ**	**27.724,32**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ19 B710, H710, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 0,65 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 950 | BY-PASS 600 M3/H (INS => RET) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 200 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)					
COTAÇÃO	COT.AVAC.0036	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/1,45KW | RES. ELÉTRICA: 1,9KW (40% ± 10% UR) VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE	UN	26.559,63	1,0000	26.559,62	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**27.724,32**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0037**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ31, B710, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 25,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 17,6 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,07 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2240 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2240**				**CJ**	**48.522,01**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0037	DE UTA REF.: TROX TKZ31, B710, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 25,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 17,6 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,07 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2240 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2240 FILTRAGEM: G4+M5 (SUJOS: 430PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 370PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,28KW	UN	47.357,31	1,0000	47.357,31	
SINAPI	SERVIÇO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI	SERVIÇO 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**48.522,01**	

Observação:

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0038**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ130: B1330, H1640, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 46,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 39,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 6,7 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 11630**	**CJ**			**105.884,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ130: B1330, H1640, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 46,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 39,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 6,7 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 11630 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1335 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)					
COTAÇÃO	COT.AVAC.0038	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/10,24KW | RES. ELÉTRICA: 17,0KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE	UN	104.720,00	1,0000	104.720,00	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**105.884,70**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0039**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ19: B710, H710, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 6,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 5,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 0,94 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 1550 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 435**				**CJ**	**44.015,18**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0039	DE UTA REF.: TROX TKZ19: B710, H710, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 6,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 5,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 0,94 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 1550 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 435 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/1,78KW | RES. ELÉTRICA: 2,26KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	42.850,48	1,0000	42.850,48	
SINAPI	SERVIÇO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI	SERVIÇO 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**44.015,18**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0040**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 18,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 16,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 2,63 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 5080 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 400**	**CJ**	**80.449,83**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020 H1020 L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 18,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 16,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 2,63 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 5080 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 400 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)					
COTAÇÃO	COT.AVAC.0040	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/4,76KW | RES. ELÉTRICA: 7,4KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE	UN	79.285,14	1,0000	79.285,13	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**80.449,83**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0041**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 32,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 19,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,65 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2290 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2290**				**CJ**	**63.676,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0041	DE UTA REF.: TROX TKZ31 B710, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 32,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 19,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 4,65 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2290 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2290 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,10KW | RES. ELÉTRICA: 3,4KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	62.511,61	1,0000	62.511,60	
SINAPI	SERVIÇO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI	SERVIÇO 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**63.676,30**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0042**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ31, B710, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 39,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 24,0 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 5,72 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2915 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2915**		**CJ**		**47.879,88**	

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ31, B710, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 39,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 24,0 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 5,72 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 2915 (100% OA) VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 2915 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)					
COTAÇÃO	COT.AVAC.0042	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,42KW	UN	46.715,19	1,0000	46.715,18	
		| RES. ELÉTRICA: 4,3KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE					
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**47.879,88**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0043**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 18,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 15,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 2,70 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4740 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 585**				**CJ**	**79.824,83**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 18,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 15,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 2,70 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 4740 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 585 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0043	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/1,76KW	UN	78.660,14	1,0000	78.660,13	
		| RES. ELÉTRICA: 7KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE					
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**79.824,83**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0044**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 18,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 5480 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 505**				**CJ**	**83.954,70**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0044	DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 21,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 18,3 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,1 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 5480 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 505 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/4,81KW | RES. ELÉTRICA: 8,1KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	82.790,00	1,0000	82.790,00	
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**83.954,70**	

Observação:

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0045**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 24,96 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 21,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,61 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 6290 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1805**	**CJ**			**85.894,70**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ52 B1020, H1020, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 24,96 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 21,7 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 3,61 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 6290 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 1805 FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA)					
COTAÇÃO	COT.AVAC.0045	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz/2,37KW	UN	84.730,00	1,0000	84.730,00	
		| RES. ELÉTRICA: 9,5KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC) *PERDAS INTERNAS: SERPENTINAS, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E EFEITOS DO SISTEMA A SEREM CONSIDERADOS PELO FABRICANTE					
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**85.894,70**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0046**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UTA REF.: TROX TKZ130 B1330, H1640, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 98,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 69,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 14,19 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 12980 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 4755**				**CJ**	**147.420,42**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		DE UTA REF.: TROX TKZ130 B1330, H1640, L4750 CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 98,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 69,4 VAZÃO DE ÁGUA GELADA Δ6°C (M3/H): 14,19 VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA TBS 14°C (M3/H): 12980 VAZÃO AR EXTERNO TBS 38,1 E TBUc 25,6 (M3/H): 4755						
COTAÇÃO	COT.AVAC.0046	FILTRAGEM: G4+M5+F9 (SUJOS: 680PA DE PERDA) PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 470PA (PÓS PERDAS INTERNAS* E FILTROS, P/ DUTOS) TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN C/ ACIONAMENTO DIRETO (PREFERENCIALMENTE EC) ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO/220V/3F+T/60Hz/11,99KW | RES. ELÉTRICA: 19,2KW VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM (NÃO EM CASO DE EC)	UN	146.255,73	1,0000	146.255,72	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**147.420,42**	

Observação:

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0047	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE EXAUSTOR TUBO-AXIAL. REF.: SICFLUX TITAN VAL-J800 ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 16000 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/2,2KW**	**CJ**	**7.425,45**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	1,5000	47,08
COTAÇÃO	COT.AVAC.0047	EXAUSTOR TUBO-AXIAL. REF.: SICFLUX TITAN VAL-J800 ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 16000 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/2,2KW	UN	6.153,76	1,0000	6.153,76
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**7.425,45**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0048**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CAIXA VENTILADORA REF.: BBF500** **CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD** **ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR** **VAZÃO 5145 M3/H** **PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA)**	**CJ**				**7.808,96**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
		CAIXA VENTILADORA REF.: BBF500 CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO				
COTAÇÃO	COT.AVAC.0048	AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 5145 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/2,2KW	UN	6.644,26	1,0000	6.644,26
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**7.808,96**
Observação						
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0049**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CAIXA VENTILADORA REF.: BBF500** **CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD** **ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR** **VAZÃO 5045 M3/H** **PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA)**	**CJ**				**9.333,04**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
		CAIXA VENTILADORA REF.: BBF500 CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO				
COTAÇÃO	COT.AVAC.0049	AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 5045 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/2,2KW	UN	8.168,34	1,0000	8.168,34
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**9.333,04**	

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0050**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA)**	**CJ**			**3.450,52**
COTAÇÃO	COT.AVAC.0050	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.450,52**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0051**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA)**	**CJ**			**3.450,52**
COTAÇÃO	COT.AVAC.0051	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.450,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0052**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA)**	**CJ**		**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
		VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW				
COTAÇÃO	COT.AVAC.0052		UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.450,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0053**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW**	**CJ**		**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
		VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW				
COTAÇÃO	COT.AVAC.0053		UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.450,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0054	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW	CJ	3.450,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0054	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.450,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0055	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW	CJ	3.450,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0055	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.450,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0056**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW**		**CJ**		**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0056	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.450,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0057**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA)**		**CJ**		**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0057	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.450,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0058**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW**	**CJ**		**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0058	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.450,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0059**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-30 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 1865 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.1KW**	**CJ**		**4.691,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0059	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-30 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 1865 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,1KW	UN	3.984,47	1,0000	3.984,46	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.691,41**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0060**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 150B TUBO CENTRÍFUGO IN-LINE, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 210 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA ALIMENTACÃO: 220V/1F+T/60HZ/90W**				**CJ**	**2.433,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0060	VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 150B TUBO CENTRÍFUGO IN-LINE, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 210 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA ALIMENTAÇÃO: 220V/1F+T/60HZ/90W	UN	2.248,79	1,0000	2.248,78
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,0640	82,43
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,0970	102,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.433,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0061**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR IN-LINE REF.: BERLINER LUFT TCN 225 PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 510 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 150PA**	**CJ**	**3.136,06**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
COTAÇÃO	COT.AVAC.0061	VENTILADOR IN-LINE REF.: BERLINER LUFT TCN 225 PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 510 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 150PA ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/0,09KW	UN	2.429,11	1,0000	2.429,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.136,06**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0062**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA REF.: BBF315 CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 2090 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.1KW**	**CJ**	**5.171,93**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0062	CAIXA VENTILADORA REF.: BBF315 CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 2090 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,1KW	UN	4.007,23	1,0000	4.007,23
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.171,93**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0063**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA REF.: BBF355 CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 2715 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/0.75KW**	**CJ**	**6.912,57**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0063	CAIXA VENTILADORA REF.: BBF355 CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 2715 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 220PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/0,75KW	UN	5.747,88	1,0000	5.747,87	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	18,0000	588,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	16,0000	576,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**6.912,57**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0064**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-20 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 600 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/0.75KW**	**CJ**				**2.955,73**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0064	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-20 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 600 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/0,75KW	UN	2.248,79	1,0000	2.248,78	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.955,73**	
Observação							

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0065**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW**					**CJ**	**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0065	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.450,52**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0066**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW**					**CJ**	**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0066	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.450,52**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0067**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-30 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 1800 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.1KW**	**CJ**				**4.691,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0067	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-30 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 1800 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,1KW	UN	3.984,47	1,0000	3.984,46
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.691,41**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0068**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW**	**CJ**				**3.450,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0068	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 900 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	2.743,58	1,0000	2.743,57
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.450,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0069**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-20 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 425 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/0.75KW**	**CJ**	**2.955,73**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0069	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-20 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 425 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/0,75KW	UN	2.248,79	1,0000	2.248,78
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.955,73**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0070**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 1710 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/1.5KW**	**CJ**	**4.691,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0070	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-25 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 1710 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/1,5KW	UN	3.984,47	1,0000	3.984,46
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.691,41**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0071**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR IN-LINE REF.: BERLINER LUFT TCN 250 AR/CL 4 PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 860 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (UTA BLEED)**	**CJ**	**2.963,59**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0071	VENTILADOR IN-LINE REF.: BERLINER LUFT TCN 250 AR/CL 4 PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 860 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (UTA BLEED) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/180W	UN	2.778,97	1,0000	2.778,96
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,0640	82,43
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,0970	102,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.963,59**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0072**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 200B PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 305 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (UTA BLEED) ALIMENTACÃO: 220V/1F+T/60HZ/0.16KW**	**CJ**	**1.765,65**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0072	INSTALAÇÃO VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 200B PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 305 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (UTA BLEED) ALIMENTAÇÃO: 220V/1F+T/60HZ/0,16KW	UN	1.581,03	1,0000	1.581,02
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,0640	82,43
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,0970	102,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.765,65**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0073**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 200B TUBO CENTRÍFUGO IN-LINE, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 380 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA ALIMENTACÃO: 220V/1F+T/60HZ/160W**	**CJ**				**1.808,29**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0073	VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 200B TUBO CENTRÍFUGO IN-LINE, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 380 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA ALIMENTAÇÃO: 220V/1F+T/60HZ/160W	UN	1.623,66	1,0000	1.623,66	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,0640	82,43	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,0970	102,20	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.808,29**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0074**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-20 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 425 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTACÃO: 220V/3F+T/60HZ/0.75KW**	**CJ**				**2.955,73**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0074	VENTILADOR EM POLIMERO REF.: SEAT-20 ATEX, CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR EX EXTERNO AO FLUXO E COM INVERSOR VAZÃO 425 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 300PA (PÓS F9 SUJO 250PA) ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/0,75KW	UN	2.248,79	1,0000	2.248,78	
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.955,73**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0075**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 150B TUBO CENTRÍFUGO IN-LINE, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 290 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA**	**CJ**		**1.596,24**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0075	VENTILADOR IN-LINE REF.: MULTIVAC AXC 150B TUBO CENTRÍFUGO IN-LINE, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 290 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 130PA ALIMENTAÇÃO: 220V/1F+T/60HZ/90W	UN	1.411,62	1,0000	1.411,61
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,0640	82,43
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,0970	102,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.596,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0076**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR IN-LINE REF.: BERLINER LUFT TCN 225 PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 510 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 150PA**	**CJ**		**3.136,06**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	15,9440	636,80
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,1260	70,15
COTAÇÃO	COT.AVAC.0076	VENTILADOR IN-LINE REF.: BERLINER LUFT TCN 225 PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO DE MOTOR INTERNO AO FLUXO (NÃO NECESSÁRIO INVERSOR) VAZÃO 510 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL: 150PA ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ/0,09KW	UN	2.429,11	1,0000	2.429,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.136,06**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0077	CORTINA DE AR DE 90 CM, VAZÃO DE AR 1400 M³/H. REFERÊNCIA: EOS, MODELO: Ca1209C - 1F+T - 220V - 60Hz - 0,20KW	UN	1.309,01

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0077	CORTINA DE AR DE 90 CM, VAZÃO DE AR 1400 M³/H. REFERÊNCIA: EOS, MODELO: Ca1209C - 1F+T - 220V - 60Hz - 0,20KW	UN	1.082,39	1,0000	1.082,39
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	3,1070	124,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,1070	102,53
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.309,01**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0078	CORTINA DE AR DE 120 CM, VAZÃO DE AR 2000 M³/H. REFERÊNCIA: EOS, MODELO: Ca1212C - 1F+T - 220V - 60Hz - 0,23KW	UN	1.452,26

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0078	CORTINA DE AR DE 120 CM, VAZÃO DE AR 2000 M³/H. REFERÊNCIA: EOS, MODELO: Ca1212C - 1F+T - 220V - 60Hz - 0,23KW	UN	1.225,64	1,0000	1.225,64
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	3,1070	124,09
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,1070	102,53
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.452,26**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0079**	**DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**214,53**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0079	DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T2 -	UN	134,49	1,0000	134,49
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**214,53**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0080**	**DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**376,33**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0080	DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T5 -	UN	296,29	1,0000	296,29
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**376,33**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0081**	**DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**409,88**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0081	DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T6 -	UN	329,84	1,0000	329,84
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**409,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0082	DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	548,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0082	DIFUSOR DE 1 VIA DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-1-T7 -	UN	467,99	1,0000	467,99
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**548,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0083	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	214,53

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0083	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T2 -	UN	134,49	1,0000	134,49	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				214,53	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0084	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	261,19

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0084	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T3 -	UN	181,15	1,0000	181,15
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				261,19

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0085	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	308,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0085	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T4 -	UN	228,48	1,0000	228,48	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**308,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0086	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	332,29

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0086	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T3 -	UN	252,25	1,0000	252,25
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**332,29**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0087	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	409,88

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0087	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-2-T6 -	UN	329,84	1,0000	329,84	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**409,88**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0088	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	230,24

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0088	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T2 -	UN	150,20	1,0000	150,20
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**230,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0089	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	287,77

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0089	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T3 -	UN	207,73	1,0000	207,73	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**287,77**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0090	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	337,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0090	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T4 -	UN	257,58	1,0000	257,58
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**337,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0091	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	423,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0091	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T5 -	UN	343,38	1,0000	343,37	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**423,41**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0092	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	431,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0092	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T6 -	UN	351,10	1,0000	351,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**431,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0093	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	599,06

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0093	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ-AG-3-T7	UN	519,03	1,0000	519,02	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**599,06**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0094	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	138,78

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,7220	26,02
COTAÇÃO	COT.AVAC.0094	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T1-	UN	112,76	1,0000	112,76
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**138,78**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0095	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	241,01

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0095	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T2-	UN	160,97	1,0000	160,97

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**241,01**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0096	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T3- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	300,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0096	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T3-	UN	220,48	1,0000	220,48
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**300,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0097	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	352,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0097	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T4-	UN	272,03	1,0000	272,03
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**352,07**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0098	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T5- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	432,24

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0098	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T5-	UN	352,20	1,0000	352,20
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**432,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0099	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO:ADLQ- AG-4 -T6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	449,82

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0099	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 6 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO:ADLQ- AG-4 -T6 -	UN	369,78	1,0000	369,78
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**449,82**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0100**	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**599,59**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0100	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T7 -	UN	519,55	1,0000	519,55
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**599,59**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0101**	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 8 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**615,81**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0101	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 8 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: ADLQ- AG-4 -T8 -	UN	535,77	1,0000	535,77
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**615,81**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0102**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-225x125 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**128,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0102	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-225x125 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	121,22	1,0000	121,21
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2000	7,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**128,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0103**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-325x125 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**143,52**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0103	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-325x125 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	136,32	1,0000	136,32
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2000	7,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**143,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0104**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-425x125 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**162,39**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0104	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-425x125 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	155,19	1,0000	155,19
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2000	7,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**162,39**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0105	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-425x165 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	179,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0105	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-425x165 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	172,43	1,0000	172,43
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2000	7,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**179,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0106	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x165MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-625x165 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	222,83

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0106	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x165MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-625x165 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	215,63	1,0000	215,63
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2000	7,20

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**222,83**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0107**	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-825x225 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**260,11**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0107	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROX MOD. VAT-AG-825x225 (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	252,92	1,0000	252,91
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2000	7,20
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**260,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0108**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x75MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x75 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**185,28**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0108	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x75MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x75 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	102,84	1,0000	102,84
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**185,28**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0109**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**203,65**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0109	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	121,22	1,0000	121,21
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**203,65**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0110**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-325x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**229,89**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0110	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-325x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	147,46	1,0000	147,45
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**229,89**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0111**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**235,23**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0111	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	155,19	1,0000	155,19
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**235,23**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0112**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**252,47**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0112	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	172,43	1,0000	172,43
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1650	38,06
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**252,47**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0113**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-525x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**276,47**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0113	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-525x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	194,03	1,0000	194,03	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**276,47**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0114	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-525x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	276,47

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0114	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-525x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	194,03	1,0000	194,03
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**276,47**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0115	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	332,11

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0115	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	249,67	1,0000	249,67
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**332,11**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0116	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	332,11

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0116	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	249,67	1,0000	249,67
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**332,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0117	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	313,06

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0117	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	230,63	1,0000	230,62
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**313,06**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0118**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-825x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**345,67**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0118	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-825x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	263,24	1,0000	263,23
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**345,67**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0119**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-825x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**378,46**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0119	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-825x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	296,02	1,0000	296,02
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**378,46**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0120**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1025x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**477,53**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0120	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1025x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	395,09	1,0000	395,09
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**477,53**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0121**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x425MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1025x425 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**546,72**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0121	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x425MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1025x425 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	464,29	1,0000	464,28
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**546,72**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0122**	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**538,74**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0122	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	456,31	1,0000	456,30	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**538,74**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0123	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x425 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	627,92

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0123	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x425 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	545,48	1,0000	545,48
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,2000	39,20
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2000	43,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**627,92**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0124	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x75MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x75 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	229,09

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0124	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x75MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x75 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	102,84	1,0000	102,84
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**229,09**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0125	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	247,46

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0125	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 225x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-225x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	121,22	1,0000	121,21
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**247,46**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0126	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-325x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	273,72

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0126	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 325x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-325x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	147,47	1,0000	147,47
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**273,72**	
Observação							

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0127**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**281,44**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0127	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x125MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x125 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	155,19	1,0000	155,19
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**281,44**
Observação						

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0128**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**298,68**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0128	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 425x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-425x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	172,43	1,0000	172,43
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**298,68**
Observação						

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0129**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-525x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**320,28**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0129	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 525x165MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-525x165 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	194,03	1,0000	194,03
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**320,28**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0130**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**375,92**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0130	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 625x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-625x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	249,67	1,0000	249,67
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**375,92**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0131**	**GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-825x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**389,48**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0131	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 825x225MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-825x225 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	263,24	1,0000	263,23	
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14	
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**389,48**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0132	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1025x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	521,34

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0132	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1025x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1025x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	395,09	1,0000	395,09
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**521,34**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0133	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	582,55

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0133	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x325MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x325 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	456,31	1,0000	456,30
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**582,55**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0134	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x425 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	671,73

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0134	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1225x425MM. MARCA TROX MOD. AR-DG-1225x425 (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	545,48	1,0000	545,48
SINAPI SERVIÇO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,76	1,5000	49,14
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	1,5000	77,11
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**671,73**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0135	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	342,26

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0135	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	286,59	1,0000	286,59
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**342,26**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0136**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 585x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**475,92**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0136	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 585x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	420,25	1,0000	420,25
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**475,92**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0137**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**	**574,42**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0137	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 785x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	518,75	1,0000	518,75
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
		TOTAL :				**574,42**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0138**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 985x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-985x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**669,86**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0138	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 985x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-985x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	614,20	1,0000	614,19	
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	17,4130	4,35	
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15	
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**669,86**	
Observação							
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0139**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 985x495MM. MARCA TROX MOD. AWG-985x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**764,11**
ORIGEM	**COD**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**PREÇO UNIT**	**INDICE**	**PREÇO TOTAL**	
COTAÇÃO	COT.AVAC.0139	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 985x495MM. MARCA TROX MOD. AWG-985x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	708,44	1,0000	708,44	
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	17,4130	4,35	
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15	
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87	
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**764,11**	
Observação							

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0140**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 1185x495MM. MARCA TROX MOD. AWG-1185x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**859,55**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0140	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 1185x495MM. MARCA TROX MOD. AWG-1185x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	803,88	1,0000	803,88
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**859,55**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0141**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 1385x660MM. MARCA TROX MOD. AWG-1385x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**1.131,07**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0141	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 1385x660MM. MARCA TROX MOD. AWG-1385x660 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	1.075,40	1,0000	1.075,40
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.131,07**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0142**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**276,46**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0142	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 385x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	220,79	1,0000	220,79
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**276,46**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0143**	**VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 585x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**363,45**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0143	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 585x330MM. MARCA TROX MOD. AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	307,78	1,0000	307,78
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**363,45**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0144**	**VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 325x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-325x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**CJ**				**213,80**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0144	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 325x165MM. MARCA TROX MOD. AGS-325x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) -	UN	158,13	1,0000	158,13
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	17,4130	4,35
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,30	0,4240	11,15
SINAPI SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,10	0,7200	28,87
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	0,3600	11,30
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**213,80**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0145**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**254,92**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0145	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	83,16	1,0000	83,15
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**254,92**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0146**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**273,21**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0146	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	101,44	1,0000	101,44
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**273,21**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0147	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	417,17

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0147	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	245,41	1,0000	245,40
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**417,17**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0148	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B18x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	427,74

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0148	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B18x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	255,98	1,0000	255,97
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**427,74**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0149	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	259,39

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0149	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	87,63	1,0000	87,62
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**259,39**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0150	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	283,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0150	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	111,44	1,0000	111,43
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**283,20**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0151**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**424,16**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0151	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	252,39	1,0000	252,39
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**424,16**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0152**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**430,73**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0152	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	258,96	1,0000	258,96
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**430,73**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0153**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**371,19**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0153	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	199,42	1,0000	199,42
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**371,19**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0154**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**387,35**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0154	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	215,58	1,0000	215,58
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**387,35**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0155**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**438,77**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0155	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	267,01	1,0000	267,00	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**438,77**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0156	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	445,81

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0156	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	274,04	1,0000	274,04
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**445,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0157	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	484,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0157	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	312,73	1,0000	312,72
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**484,49**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0158	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	279,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0158	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	107,91	1,0000	107,91
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**279,68**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0159	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	303,16

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0159	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	131,40	1,0000	131,39
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**303,16**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0160	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	453,38

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0160	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	281,62	1,0000	281,61
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**453,38**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0161	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	460,89

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0161	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	289,13	1,0000	289,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**460,89**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0162**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**572,58**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0162	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	400,82	1,0000	400,81
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**572,58**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0163**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**393,55**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0163	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	221,78	1,0000	221,78
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**393,55**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0164**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**413,20**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0164	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	241,43	1,0000	241,43	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**413,20**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0165	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	468,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0165	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	296,23	1,0000	296,23
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**468,00**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0166	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	475,97

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0166	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	304,21	1,0000	304,20
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**475,97**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0167	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B38x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	532,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0167	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B38x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	360,27	1,0000	360,26
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**532,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0168	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	426,13

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0168	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	254,36	1,0000	254,36
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**426,13**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0169**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**482,61**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0169	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	310,85	1,0000	310,84
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**482,61**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0170**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**491,05**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0170	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	319,29	1,0000	319,28
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**491,05**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0171**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**535,36**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0171	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	363,60	1,0000	363,59
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**535,36**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0172**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B43x13 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**424,91**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0172	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B43x13 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	253,14	1,0000	253,14
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**424,91**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0173**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**415,92**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0173	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	244,15	1,0000	244,15	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**415,92**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0174	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	439,06

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0174	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	267,29	1,0000	267,29
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**439,06**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0175	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	497,22

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0175	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	325,45	1,0000	325,45
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**497,22**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0176	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	506,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0176	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	334,38	1,0000	334,37
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**506,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0177	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	552,32

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0177	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B45x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	380,56	1,0000	380,55
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**552,32**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0178**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**451,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0178	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	280,21	1,0000	280,21
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**451,98**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0179**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	**511,83**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0179	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	340,07	1,0000	340,06
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**511,83**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0180**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**521,22**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0180	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	349,45	1,0000	349,45
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**521,22**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0181**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**464,91**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0181	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	293,14	1,0000	293,14
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**464,91**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0182**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**526,44**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0182	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	354,67	1,0000	354,67	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**526,44**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0183	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	536,29

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0183	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	364,53	1,0000	364,52
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**536,29**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0184	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	477,84

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0184	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	306,07	1,0000	306,07
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**477,84**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0185	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	541,06

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0185	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	369,29	1,0000	369,29
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**541,06**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0186	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	551,39

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0186	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	379,62	1,0000	379,62
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**551,39**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0187	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	565,84

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0187	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B60x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	394,07	1,0000	394,07
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**565,84**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0188	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	490,76

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0188	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	318,99	1,0000	318,99
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**490,76**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0189**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**555,67**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0189	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	383,90	1,0000	383,90
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**555,67**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0190**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**566,46**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0190	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	394,70	1,0000	394,69
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**566,46**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0191**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**620,16**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0191	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B65x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	448,39	1,0000	448,39	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67	
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**620,16**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0192	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B70x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	581,56

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0192	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B70x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	409,79	1,0000	409,79
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**581,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0193	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B70x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	637,12

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0193	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B70x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	465,36	1,0000	465,35
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**637,12**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0194	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B75x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	654,08

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0194	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B75x25 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	482,31	1,0000	482,31
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**654,08**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0195	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B83x23 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	677,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0195	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B83x23 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	505,52	1,0000	505,51
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**677,28**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0196	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B83x33 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	794,89

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0196	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B83x33 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	623,13	1,0000	623,12
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**794,89**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0197	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B90x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	641,87

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0197	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B90x20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	470,11	1,0000	470,10
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**641,87**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0198**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B103x33 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**904,19**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0198	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE. REFERÊNCIA: TROX JN-B103x33 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	732,42	1,0000	732,42
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,5000	81,67
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,5000	90,10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**904,19**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0199**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B11x13 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**1.662,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0199	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B11x13 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.461,68	1,0000	1.461,68
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.662,10**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0200**	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x15 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**1.662,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0200	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B15x15 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.461,68	1,0000	1.461,68	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.662,10**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0201	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x20 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.662,10

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0201	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B20x20 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.461,68	1,0000	1.461,68
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.662,10**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0202	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B23x25 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.683,89

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0202	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B23x25 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.483,47	1,0000	1.483,47	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.683,89**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0203	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x28 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.888,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0203	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B25x28 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.687,72	1,0000	1.687,72
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.888,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0204	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x10 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.705,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0204	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x10 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.505,26	1,0000	1.505,26	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.705,68**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0205	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x18 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.705,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0205	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x18 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.505,26	1,0000	1.505,26
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.705,68**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0206	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x30 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.916,71

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0206	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B30x30 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.716,29	1,0000	1.716,29	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**1.916,71**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0207	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x35 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.945,27

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0207	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B35x35 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.744,85	1,0000	1.744,85
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**1.945,27**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0208	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B38x40 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.973,83

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0208	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B38x40 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.773,41	1,0000	1.773,41	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.973,83**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0209	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B38x38 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.973,83

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0209	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B38x38 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.773,41	1,0000	1.773,41
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.973,83**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0210	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x15 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.749,26

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0210	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x15 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.548,84	1,0000	1.548,84	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.749,26**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0211	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x40 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.973,83

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0211	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B40x40 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.773,41	1,0000	1.773,41
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.973,83**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0212	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x50 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.269,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0212	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B50x50 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.068,65	1,0000	2.068,65	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.269,07**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0213	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B51x60 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.819,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0213	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B51x60 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.619,10	1,0000	2.619,10
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.819,52**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0214	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x40 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.059,52

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0214	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B55x40 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1.859,10	1,0000	1.859,10	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.059,52**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0215	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B75x75 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.153,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0215	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B75x75 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.953,26	1,0000	2.953,26
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.153,68**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0216	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B90x60 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.156,38

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0216	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE MOTORIZADO PARA BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. REFERÊNCIA: TROX JN-B90x60 MOTORIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.955,96	1,0000	2.955,96	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88	
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**3.156,38**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0217	DAMPER MOTORIZADO DE BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO TIPO BORBOLETA Ø200MM EM POLIPROPILENO DIÂMETRO DE 200mm. REFERÊNCIA: RIZZIVAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.292,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0217	DAMPER MOTORIZADO DE BLOQUEIO DE FLUXO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO TIPO BORBOLETA Ø200MM EM POLIPROPILENO DIÂMETRO DE 200mm. REFERÊNCIA: RIZZIVAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.091,81	1,0000	3.091,81
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,9760	92,88
SINAPI SERVIÇO	88275	MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	2,3380	107,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.292,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0218	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x10 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.041,99

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0218	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x10 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.614,02	1,0000	1.614,01	
						-	
						-	
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0220	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x25 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.171,31	1,0000	2.171,31	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.599,29**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0221	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x25 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.474,85

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0221	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x25 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.046,88	1,0000	2.046,87
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.474,85**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0222	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x15 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.836,81

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0222	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x15 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.408,84	1,0000	1.408,83	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.836,81**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0223	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x10 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.453,91

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0223	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x10 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.025,94	1,0000	2.025,93
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.453,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0224	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x20 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.836,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0224	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x20 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.408,16	1,0000	2.408,16	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.836,14**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0225	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x10 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.453,91

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0225	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x10 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.025,94	1,0000	2.025,93
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.453,91**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0226	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.217,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0226	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.789,26	1,0000	1.789,25	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.217,23**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0227	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.101,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0227	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.673,38	1,0000	1.673,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.101,35**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0228	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x18 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.251,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0228	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x18 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.823,32	1,0000	1.823,32	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.251,30**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0229	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x25 (5,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	3.017,51

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0229	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x25 (5,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.589,54	1,0000	2.589,53
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.017,51**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0230	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x20 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.424,21

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0230	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x20 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.996,24	1,0000	1.996,23	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.424,21**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0231	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x20 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.542,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0231	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x20 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.114,38	1,0000	2.114,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.542,35**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0232	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x20 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.274,17

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0232	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x20 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.846,20	1,0000	1.846,19	
						-	
						-	
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0234	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x15 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.475,66	1,0000	2.475,66	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.903,64**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0235	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x15 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.903,64

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0235	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x15 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.475,66	1,0000	2.475,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.903,64**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0236	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.217,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0236	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.789,26	1,0000	1.789,25	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.217,23**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0237	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x15 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.903,64

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0237	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x15 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.475,66	1,0000	2.475,66
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.903,64**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0238	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0238	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.073,49**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0239	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.956,61

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0239	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.528,64	1,0000	1.528,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.956,61**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0240	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.367,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0240	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.939,30	1,0000	1.939,30	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.367,28**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0241	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x20 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.149,56

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0241	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x20 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.721,59	1,0000	1.721,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.149,56**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0242	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0242	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.073,49**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0243	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.956,61

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0243	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.528,64	1,0000	1.528,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.956,61**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0244	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x15 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.635,46

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0244	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x15 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.207,48	1,0000	2.207,48	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.635,46**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0245	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x15 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.485,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0245	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x15 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.057,44	1,0000	2.057,43
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.485,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0246	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.485,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0246	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.057,44	1,0000	2.057,43	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.485,41**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0247	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 65x15 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	3.053,68

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0247	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 65x15 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.625,70	1,0000	2.625,70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.053,68**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0248	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.785,50

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0248	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.357,52	1,0000	2.357,52	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.785,50**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0249	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.217,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0249	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.789,26	1,0000	1.789,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.217,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0250	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.367,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0250	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.939,30	1,0000	1.939,30	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.367,28**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0251	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.217,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0251	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.789,26	1,0000	1.789,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.217,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0252	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x20 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.893,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0252	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x20 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.465,77	1,0000	1.465,77	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.893,75**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0253	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.217,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0253	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.789,26	1,0000	1.789,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.217,23**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0254	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.836,81

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0254	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.408,84	1,0000	1.408,83	
						-	
						-	
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0256	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51	
						-	
						-	
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0258	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.528,64	1,0000	1.528,63	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.956,61**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0259	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x18 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.401,44

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0259	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x18 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.973,46	1,0000	1.973,46
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.401,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0260	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x25 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.070,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0260	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x25 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.642,51	1,0000	1.642,51	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.070,49**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0261	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0261	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.073,49**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0262	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.101,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0262	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.673,38	1,0000	1.673,37	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.101,35**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0263	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.401,44

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0263	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.973,46	1,0000	1.973,46
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.401,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0264	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 51x18 (3,00 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.688,38

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0264	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 51x18 (3,00 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.260,40	1,0000	2.260,40	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.688,38**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0265	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.813,36

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0265	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.385,39	1,0000	2.385,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.813,36**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0266	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0266	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.073,49**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0267	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0267	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.073,49**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0268	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x20 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.893,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0268	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x20 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.465,77	1,0000	1.465,77	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.893,75**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0269	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0269	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.073,49**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0270	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.251,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0270	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.823,42	1,0000	1.823,42	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.251,40**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0271	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.669,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0271	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.241,64	1,0000	2.241,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.669,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0272	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x20 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.836,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0272	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x20 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.408,16	1,0000	2.408,16	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.836,14**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0273	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x10 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.185,73

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0273	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x10 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.757,76	1,0000	1.757,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.185,73**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0274	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.101,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0274	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.673,38	1,0000	1.673,37	
						-	
						-	
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0276	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x18 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.973,46	1,0000	1.973,46	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.401,44**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0277	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x20 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.960,57

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0277	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x20 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.532,60	1,0000	2.532,59
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.960,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0278	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x18 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.825,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0278	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 20x18 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.397,23	1,0000	1.397,22	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.825,20**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0279	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x15 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.485,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0279	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x15 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.057,44	1,0000	2.057,43
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.485,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0280	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.217,23

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0280	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.789,26	1,0000	1.789,25	
						-	
						-	
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0282	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x15 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.975,66	1,0000	1.975,66	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.403,64**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0283	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0283	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.073,49**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0284	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x18 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.519,58

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0284	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 45x18 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.091,60	1,0000	2.091,60	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.519,58**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0285	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x18 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.937,80

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0285	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 60x18 (2,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.509,82	1,0000	2.509,82
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.937,80**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0286	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x18 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.813,36

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0286	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x18 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.385,39	1,0000	2.385,38	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.813,36**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0287	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.669,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0287	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x18 (1,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.241,64	1,0000	2.241,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.669,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0288	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.956,61

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0288	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (1,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.528,64	1,0000	1.528,63	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.956,61**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0289	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.956,61

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0289	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x15 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.528,64	1,0000	1.528,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.956,61**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0290	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x20 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.424,21

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0290	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x20 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.996,24	1,0000	1.996,23	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.424,21**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0291	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x20 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.244,00

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0291	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 25x20 (2,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.816,02	1,0000	1.816,02
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.244,00**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0292	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.251,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0292	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 35x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.823,42	1,0000	1.823,42	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.251,40**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0293	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x18 (4,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.669,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0293	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x18 (4,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.241,64	1,0000	2.241,64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.669,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0294	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.073,49

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0294	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x15 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.645,52	1,0000	1.645,51	
						-	
						-	
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0296	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 50x18 (3,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.241,64	1,0000	2.241,64	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.669,62**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0297	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x20 (4,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.836,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0297	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 55x20 (4,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.408,16	1,0000	2.408,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.836,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0298	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x20 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.424,21

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0298	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 40x20 (3,0 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.996,24	1,0000	1.996,23	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.424,21**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0299	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.101,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34
COTAÇÃO	COT.AVAC.0299	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,75 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.673,38	1,0000	1.673,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.101,35**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0300	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	2.101,35

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	6,0000	239,64
SINAPI SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39	6,0000	188,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.0300	CAIXA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO, EM CHAPA DE AÇO ZINCADA COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E ALETAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TAMANHO 30x18 (0,5 KW). FABRICAÇÃO EM OBRA: EQUIVALENTE TÉCNICA À TORK OU TROX	UN	1.673,38	1,0000	1.673,37	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**2.101,35**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0301	CAIXA DE FILTRAGEM PARA MONTAGEM EM DUTOS, FILTRO FINO F9, TIPO BOLSA. REFERÊNCIA: TROX FBDU A01	UN	4.113,03

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT.AVAC.0301	CAIXA DE FILTRAGEM PARA MONTAGEM EM DUTOS, FILTRO FINO F9, TIPO BOLSA. REFERÊNCIA: TROX FBDU A01	UN	3.955,00	1,0000	3.955,00
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	2,3000	75,14
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,3000	82,89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.113,03**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.0302	JET CAPS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIÂMETRO Ø15 CM. REFERÊNCIA: SMITSAIR. MODELO: SK-1	UN	75,22

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	0,3770	19,38
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,5655	18,47
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	10,87	3,4382	37,37
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**75,22**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0303**	**JET CAPS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIÂMETRO Ø20 CM. REFERÊNCIA: SMITSAIR. MODELO: SK-1**	**UN**	**100,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	0,5027	25,84
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,7540	24,63
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	10,87	4,5842	49,83
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**100,30**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.0304**	**JET CAPS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIÂMETRO Ø30 CM. REFERÊNCIA: SMITSAIR. MODELO: SK-1**	**UN**	**150,44**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,41	0,7540	38,76
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,1310	36,94
SINAPI INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	10,87	6,8763	74,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**150,44**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0001**	**SWITCH 24 PORTAS CATEGORIA 6, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1.659,12**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,21	1,0000	44,21
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
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.659,12**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0002	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 150X150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,12

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5300	21,16
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5300	17,49
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 :				**47,12**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0003	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20.010,46

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	2,0000	79,88
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	2,0000	66,00
COTAÇÃO	COT.AUTM.0003	CONTROLADOR DE ACESSO PARA ATÉ 3 PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	19.864,58	1,0000	19.864,58
						-
						-
		AUSÊNCIA DE COTAÇÃO				-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
		NÃO FOI POSSÍVEL OBTER AS TRÊS COTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GERAÇÃO DA MÉDIA SANEADA DESTE ITEM DEVIDO AOS DECLÍNOS DAS EMPRESAS EXISTENTE NO MERCADO CONFORME LISTA ABAIXO				-	
						-	
EMPRESA 1		CANAL AUTOMAÇÃO				-	
EMPRESA 2		CIMTEL				-	
EMPRESA 3		OPTSIS				-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**20.010,46**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0004**	**FECHADURA ELETROMAGNÉTICAO COM ELETROIMÃ, COM CAPACIDADE DE 680KGF, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1.890,57**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50
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 :				**1.890,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0005**	**LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**417,91**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50
COTAÇÃO	COT.AUTM.0005	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	308,50	1,0000	308,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
		TOTAL :				**417,91**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0006	BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,20

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
COTAÇÃO	COT.AUTM.0006	BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	49,73	1,0000	49,73
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**86,20**

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	200,88

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5000	19,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5000	16,50
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 :				**200,88**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0008	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	217,88

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50	
COTAÇÃO	COT.AUTM.0008	CONTATO DE PORTA XXX CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	108,48	1,0000	108,47	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**217,88**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0009	LUZES INDICADORAS XXX, INSCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	210,15

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3500	13,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3500	11,55
COTAÇÃO	COT.AUTM.0009	LUZES INDICADORAS XXX, INSCLUSIVE CAIXA PLASTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	184,63	1,0000	184,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**210,15**

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	1.497,53

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50
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
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.497,53**	

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**	**2.240,14**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50
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 :				**2.240,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0012**	**SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR, MODELO DE REFERÊNCIA 22DTH-53M DA BELIMO**	**UN**	**1.208,05**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50
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 :				**1.208,05**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0013**	**DAMPER MOTORIZADO 24 VCC PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, COM CONTATO DE SINALIZAÇÃO (NA) DO ESTADO DO DAMPER**	**UN**				**2.150,42**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	3,0000	119,82
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	3,0000	99,00
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 :				**2.150,42**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0014**	**CONTATO AUXILIAR PARA CONTATOR (1NA), PARA SINALIZAÇÃO DO ESTADO DAS CONTATORAS DA ILUMINAÇÃO DE CADA AMBIENTE**	**UN**				**165,61**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3500	13,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3500	11,55
SBC INSUMO	42523	CONTATOR 9A 1NA 220V CWM9-10 WEG	UN	140,09	1,0000	140,09
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**165,61**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0015**	**CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR (1NA), PARA SINALIZAÇÃO DO ESTADO DOS DISJUNTORES GERAIS DE CADA QUADRO DE ENERGIA**	**UN**				**165,61**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3500	13,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3500	11,55
SBC INSUMO	42523	CONTATOR 9A 1NA 220V CWM9-10 WEG	UN	140,09	1,0000	140,09
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**165,61**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0016	MEDIDOR DE VAZÃO NO SHAFT ALIMENTAÇÃO 24 VCC - SAÍDA ANALÓGICA 4-20 MA	UN	827,55

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,3500	13,97
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,3500	11,55
COTAÇÃO	COT.AUTM.0016	MEDIDOR DE VAZÃO NO SHAFT ALIMENTAÇÃO 24 VCC - SAÍDA ANALÓGICA 4-20 MA	UN	802,03	1,0000	802,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**827,55**

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	17,76

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	14,05	1,1000	15,45
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**17,76**	

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**	**6,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	3,64	1,1000	3,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6,30**

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**	**6,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	3,64	1,1000	3,99
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**6,30**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0020	CABO DE AUTOMAÇAO 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	6,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	3,64	1,1000	3,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6,30**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0021	CABO DE AUTOMAÇAO 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	6,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	3,64	1,1000	3,99
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**6,30**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0022**	**CABO DE AUTOMAÇAO 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**				**8,93**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	6,02	1,1000	6,62
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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	4,82	1,1000	5,29	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**7,60**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AUTM.0024**	**CABO DE AUTOMAÇAO 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**		**6,30**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	3,64	1,1000	3,99
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**6,30**

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**		**15,02**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1000	3,99	
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1000	3,30	
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	7,03	1,1000	7,73	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**15,02**	

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	32,76

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,1600	6,39
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,1600	5,28
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	1,65	0,3333	0,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**32,76**

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	71,87

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,2200	8,78
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,2200	7,26

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
EMOP INSUMO	2325	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5598, EM BARRA S DE 3M, DE 1.1/4"	UN	167,51	0,3333	55,83	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**71,87**	

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	69,58

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,2200	8,78
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,2200	7,26
SINAPI INSUMO	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	53,54	1,0000	53,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**69,58**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AUTM.0029	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 300X3000X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,32

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,5300	21,16
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,5300	17,49
EMOP INSUMO	7773	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (30X30)CM, COM TAMPA	UN	64,67	1,0000	64,67
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
		TOTAL :				**103,32**	

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**	**17,38**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	0,0167	0,66
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	0,0500	1,65
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	13,71	1,1000	15,07
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**17,38**

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**	**863,84**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50
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 :				**863,84**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
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**				**2.727,41**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94	1,5000	59,91
SINAPI SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	1,5000	49,50
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	2.618,01	1,0000	2.618,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.727,41**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5001**	**COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø3/4"**	**UN**				**37,74**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,4450	16,03
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,4450	13,88
COTAÇÃO	COT.AVAC.5001	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø3/4"	UN	7,53	1,0000	7,53
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0110	0,14
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0030	0,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**37,74**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5002**	**COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1"**	**UN**				**41,27**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,4510	16,25
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,4510	14,07
COTAÇÃO	COT.AVAC.5002	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1"	UN	10,62	1,0000	10,62
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0130	0,17
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0030	0,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**41,27**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5003	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/4"	UN	46,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,4770	17,19
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,4770	14,88
COTAÇÃO	COT.AVAC.5003	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/4"	UN	14,45	1,0000	14,45
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0170	0,22
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0040	0,22
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**46,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5004	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2"	UN	54,16

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,5060	18,23
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,5060	15,79
COTAÇÃO	COT.AVAC.5004	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2"	UN	19,70	1,0000	19,70
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0170	0,22
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0040	0,22

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**54,16**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5005	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2"	UN	67,60

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,5430	19,56
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,5430	16,94
COTAÇÃO	COT.AVAC.5005	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2"	UN	30,46	1,0000	30,45
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0240	0,32
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0060	0,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**67,60**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5006	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2 1/2"	UN	88,65

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,5980	21,55
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,5980	18,66
COTAÇÃO	COT.AVAC.5006	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2 1/2"	UN	47,66	1,0000	47,66
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0300	0,40
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**88,65**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5007	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø3"	UN	119,57

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6530	23,53
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6530	20,38
COTAÇÃO	COT.AVAC.5007	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø3"	UN	74,75	1,0000	74,75
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0350	0,47
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0080	0,44
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**119,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5008	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø6"	UN	738,09

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,3060	47,06
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,3060	40,76
COTAÇÃO	COT.AVAC.5008	COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø6"	UN	648,45	1,0000	648,45
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0700	0,94
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0160	0,88
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**738,09**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5009	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø3/4" x 3/4" x 3/4"	UN	50,24

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,5930	21,37	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,5930	18,50	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5009	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø3/4" x 3/4" x 3/4"	UN	9,95	1,0000	9,94	
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0160	0,21	
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0040	0,22	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**50,24**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5010	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1" x 3/4" x 3/4"	UN	79,82

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,9650	34,77
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,9650	30,11
COTAÇÃO	COT.AVAC.5010	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1" x 1" x 3/4"	UN	14,41	1,0000	14,41
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0200	0,26
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0050	0,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**79,82**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5011	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1" x 1" x 3/4"	UN	87,10

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,9650	34,77
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,9650	30,11
COTAÇÃO	COT.AVAC.5011	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1" x 1" x 3/4"	UN	21,69	1,0000	21,69
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0200	0,26
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0050	0,27

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**87,10**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5012	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/4" x 1" x 3/4"	UN	63,14

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6350	22,88
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6350	19,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.5012	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/4" x 1" x 3/4"	UN	19,80	1,0000	19,79
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0250	0,33
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0060	0,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**63,14**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5013	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/4" x 1 1/4" x 1"	UN	62,64

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6350	22,88
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6350	19,81
COTAÇÃO	COT.AVAC.5013	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/4" x 1 1/4" x 1"	UN	19,30	1,0000	19,29
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0250	0,33
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0060	0,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
		TOTAL :				**62,64**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5014	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 3/4" x 1"	UN	73,55

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6750	24,32
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6750	21,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5014	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 3/4" x 1"	UN	27,40	1,0000	27,40
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0290	0,39
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**73,55**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5015	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	UN	72,15

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6750	24,32
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6750	21,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5015	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	UN	26,00	1,0000	26,00
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0290	0,39
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**72,15**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5016**	**TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1" x 3/4"**	**UN**				**72,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6750	24,32
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6750	21,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5016	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1" x 3/4"	UN	25,95	1,0000	25,95
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0290	0,39
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**72,10**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5017**	**TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/4" x 3/4"**	**UN**				**72,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6750	24,32
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6750	21,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5017	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/4" x 3/4"	UN	25,95	1,0000	25,95
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0290	0,39
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**72,10**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5018**	**TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"**	**UN**				**72,10**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6750	24,32	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6750	21,06	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5018	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	UN	25,95	1,0000	25,95	
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0290	0,39	
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**72,10**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5019	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/2" x 1"	UN	73,55

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6750	24,32
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6750	21,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5019	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/2" x 1"	UN	27,40	1,0000	27,40
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0290	0,39
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**73,55**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5020	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	UN	72,05

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6750	24,32
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6750	21,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5020	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	UN	25,90	1,0000	25,90
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0290	0,39

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**72,05**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5021	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2" x 1 1/2" x 3/4"	UN	126,53

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2900	46,49
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,2900	40,26
COTAÇÃO	COT.AVAC.5021	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2" x 1 1/2" x 3/4"	UN	38,81	1,0000	38,81
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0360	0,48
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0090	0,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**126,53**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5022	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2" x 1 1/2" x 1 1/2"	UN	126,53

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2900	46,49
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,2900	40,26
COTAÇÃO	COT.AVAC.5022	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2" x 1 1/2" x 1 1/2"	UN	38,81	1,0000	38,81
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0360	0,48
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0090	0,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**126,53**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5023	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2" x 2" x 1 1/2"	UN	126,53

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,2900	46,49
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,2900	40,26
COTAÇÃO	COT.AVAC.5023	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2" x 2" x 1 1/2"	UN	38,81	1,0000	38,81
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0360	0,48
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0090	0,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**126,53**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5024	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2 1/2" x 1 1/2" x 2"	UN	186,69

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,5160	54,63
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,5160	47,31
COTAÇÃO	COT.AVAC.5024	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2 1/2" x 1 1/2" x 2"	UN	83,32	1,0000	83,32
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0530	0,71
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0130	0,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**186,69**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5025**	**TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2 1/2" x 2" x 2"**				**UN**	**178,84**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,5160	54,63
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,5160	47,31
COTAÇÃO	COT.AVAC.5025	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø2 1/2" x 2" x 2"	UN	75,47	1,0000	75,47
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0530	0,71
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0130	0,72
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**178,84**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5026**	**TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø4" x 4" x 3"**				**UN**	**396,69**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,9090	68,80
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,9090	59,57
COTAÇÃO	COT.AVAC.5026	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø4" x 4" x 3"	UN	266,55	1,0000	266,54
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0678	0,91
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0158	0,87
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**396,69**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5027**	**TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø4" x 1 1/2" x 3"**				**UN**	**396,69**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,9090	68,80

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,9090	59,57	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5027	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø4" x 1 1/2" x 3"	UN	266,55	1,0000	266,54	
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0678	0,91	
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0158	0,87	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**396,69**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5028	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø6" x 6" x 6"	UN	1.229,24

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,8635	103,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,8635	89,36
COTAÇÃO	COT.AVAC.5028	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø6" x 6" x 6"	UN	1.034,01	1,0000	1.034,01
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,1017	1,36
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0237	1,31
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.229,24**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5029	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 8" x 2 1/2"	UN	1.791,99

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,8635	103,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,8635	89,36
COTAÇÃO	COT.AVAC.5029	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 8" x 2 1/2"	UN	1.595,87	1,0000	1.595,86
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,1356	1,82
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0316	1,75
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**1.791,99**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5030	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 8" x 6"	UN	2.323,95

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,8635	103,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,8635	89,36
COTAÇÃO	COT.AVAC.5030	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 8" x 6"	UN	2.127,82	1,0000	2.127,82
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,1356	1,82
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0316	1,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**2.323,95**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5031	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 8" x 2"	UN	3.033,22

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	2,8635	103,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	2,8635	89,36
COTAÇÃO	COT.AVAC.5031	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 8" x 2"	UN	2.837,10	1,0000	2.837,09
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,1356	1,82
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0316	1,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.033,22**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5032	TÊ/JUNÇÃO SIMPLES EM POLIPROPILENO, COM TRATAMENTO ANTI ESTÁTICA DIAM. ø2 1/4" x 2 1/4"	UN	35,82

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0000	-
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21		-
COTAÇÃO	COT.AVAC.5032	TÊ/JUNÇÃO SIMPLES EM POLIPROPILENO, COM TRATAMENTO ANTI ESTÁTICA DIAM. ø2 1/4" x 2 1/4"	UN	35,82	1,0000	35,82
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				35,82

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5033	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1" x 3/4"	UN	66,64

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,8387	30,22
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,8387	26,17
COTAÇÃO	COT.AVAC.5033	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø1" x 3/4"	UN	7,61	1,0000	7,61
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0105	0,14
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0452	2,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				66,64

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5034	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø4" x 1 1/2"	UN	160,94

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,9545	34,40

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,8387	26,17	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5034	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø4" x 1 1/2"	UN	99,19	1,0000	99,19	
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0452	0,60	
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0105	0,58	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**160,94**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5035	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø6" x 1 1/2"	UN	647,96

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,4318	51,60
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,4318	44,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.5035	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø6" x 1 1/2"	UN	549,90	1,0000	549,90
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0678	0,91
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0158	0,87
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**647,96**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5036	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 6"	UN	831,85

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,4318	51,60
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,4318	44,68
COTAÇÃO	COT.AVAC.5036	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. ø8" x 6"	UN	733,20	1,0000	733,20
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0904	1,21
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0210	1,16
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**831,85**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5037	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø2 1/2" x 2" x 1 1/2"	UN	107,17

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,7020	25,30
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,7020	21,90
COTAÇÃO	COT.AVAC.5037	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø2 1/2" x 1 1/2"	UN	59,20	1,0000	59,19
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0300	0,40
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**107,17**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5038	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø2 1/2" x 2" x 2"	UN	107,17

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,7020	25,30
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,7020	21,90
COTAÇÃO	COT.AVAC.5038	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø2 1/2" x 2"	UN	59,20	1,0000	59,19
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0300	0,40
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**107,17**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5039	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø2 1/2" x 2 1/2" x 1 1/2"	UN	107,17

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,7020	25,30
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,7020	21,90
COTAÇÃO	COT.AVAC.5039	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø2 1/2" x 2 1/2" x 1 1/2"	UN	59,20	1,0000	59,19
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0300	0,40
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0070	0,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**107,17**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5040	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø3" x 2 1/2" x 1 1/2"	UN	111,48

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,8387	30,22
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,8387	26,17
COTAÇÃO	COT.AVAC.5040	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø3" x 2 1/2" x 1 1/2"	UN	53,91	1,0000	53,91
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0452	0,60
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0105	0,58
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**111,48**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5041	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø4" x 2 1/2" x 2"	UN	171,16

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,0484	37,78	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,0484	32,71	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5041	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø4" x 2 1/2" x 2"	UN	99,19	1,0000	99,19	
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0565	0,76	
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0131	0,72	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**171,16**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5042	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø6" x 4" x 1 1/2"	UN	456,97

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,6774	60,45
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,6774	52,35
COTAÇÃO	COT.AVAC.5042	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø6" x 4" x 1 1/2"	UN	341,80	1,0000	341,80
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0904	1,21
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0210	1,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**456,97**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5043	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø6" x 6" x 2 1/2"	UN	456,97

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,6774	60,45
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,6774	52,35
COTAÇÃO	COT.AVAC.5043	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO (ENCAIXE E SOLDA) DIAM. ø6" x 6" x 2 1/2"	UN	341,80	1,0000	341,80
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0904	1,21

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	55,41	0,0210	1,16	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**456,97**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5044	CHAVE DE FLUXO COM PALHETA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"	UN	193,80

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0000	-
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21		-
COTAÇÃO	COT.AVAC.5044	CHAVE DE FLUXO COM PALHETA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"	UN	193,80	1,0000	193,80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**193,80**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5045	JUNTA FLEXÍVEL EM BORRACHA NITRÍLICA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE PLANA DIAM. ø6"	UN	1.204,75

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0000	-
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21		-
COTAÇÃO	COT.AVAC.5045	JUNTA FLEXÍVEL EM BORRACHA NITRÍLICA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE PLANA DIAM. ø6"	UN	1.204,76	1,0000	1.204,75
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.204,75**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5046	TERMÔMETRO CAPELA RETO DIAM. ø1/2"	UN	293,67

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0000	-
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21		-
COTAÇÃO	COT.AVAC.5046	TERMÔMETRO CAPELA RETO DIAM. ø1/2"	UN	293,67	1,0000	293,67
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				293,67

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5047	MANÔMETRO DIAM. ø1/2"	UN	171,44

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0000	-
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21		-
COTAÇÃO	COT.AVAC.5047	MANÔMETRO DIAM. ø1/2"	UN	171,44	1,0000	171,44
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				171,44

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5048	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø1/2"	UN	182,33

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,1650	36,35

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.5048	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø1/2"	UN	104,00	1,0000	104,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**182,33**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5049	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø3/4"	UN	218,33

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,1650	36,35
COTAÇÃO	COT.AVAC.5049	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø3/4"	UN	140,00	1,0000	140,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**218,33**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5050	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø1"	UN	298,33

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,1650	36,35
COTAÇÃO	COT.AVAC.5050	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø1"	UN	220,00	1,0000	220,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**298,33**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5051	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2"	UN	498,33

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1650	41,98
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,1650	36,35
COTAÇÃO	COT.AVAC.5051	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM PLENA (P/ TUBO SCH 80), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES ROSCADAS PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2"	UN	420,00	1,0000	420,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**498,33**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5052	VÁLVULA BORBOLETA (P/ TUBO SCH 40), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø2"	UN	400,51

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6300	22,70
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6300	19,66
COTAÇÃO	COT.AVAC.5052	VÁLVULA BORBOLETA (P/ TUBO SCH 40), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø2"	UN	197,08	1,0000	197,07
EMOP INSUMO	2525	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 080MM	UN	8,00	1,0000	8,00
EMOP INSUMO	10042	TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	UN	38,27	4,0000	153,08
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**400,51**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5053**	**VÁLVULA BORBOLETA (P/ TUBO SCH 40), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"**	**UN**				**1.002,91**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,8350	30,09
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,8350	26,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5053	VÁLVULA BORBOLETA (P/ TUBO SCH 40), MANUALMENTE OPERADA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"	UN	444,53	1,0000	444,52
EMOP INSUMO	58	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	UN	16,00	1,0000	16,00
EMOP INSUMO	10043	TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 20X225MM	0	60,78	8,0000	486,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.002,91**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5054**	**VÁLVULA BORBOLETA (P/ TUBO SCH 40), MOTORIZADA (ON/OFF), EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"**	**UN**				**3.617,04**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,8350	30,09
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,8350	26,06
COTAÇÃO	COT.AVAC.5054	VÁLVULA BORBOLETA (P/ TUBO SCH 40), MOTORIZADA (ON/OFF), EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"	UN	3.058,65	1,0000	3.058,65
EMOP INSUMO	58	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	UN	16,00	1,0000	16,00
EMOP INSUMO	10043	TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 20X225MM	0	60,78	8,0000	486,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**3.617,04**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5055**	**VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø3/4"**	**UN**				**4.811,30**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2500	9,01
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,2500	7,80
COTAÇÃO	COT.AVAC.5055	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø3/4"	UN	4.794,30	1,0000	4.794,30
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0146	0,19
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				4.811,30

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5056	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1"	UN	4.922,10

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,3200	11,53
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,3200	9,98
COTAÇÃO	COT.AVAC.5056	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1"	UN	4.900,35	1,0000	4.900,35
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0183	0,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				4.922,10

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5057	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2"	UN	5.170,08

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,4000	14,41
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,4000	12,48

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO	COT.AVAC.5057	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2"	UN	5.142,90	1,0000	5.142,90	
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0219	0,29	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**5.170,08**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5058	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø2"	UN	5.363,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,4000	14,41
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,4000	12,48
COTAÇÃO	COT.AVAC.5058	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø2"	UN	5.336,10	1,0000	5.336,10
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0219	0,29
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.363,28**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5059	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø3/4"	UN	4.811,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2500	9,01
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,2500	7,80
COTAÇÃO	COT.AVAC.5059	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø3/4"	UN	4.794,30	1,0000	4.794,30
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0146	0,19
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**4.811,30**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5060	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1"	UN	4.922,10

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,3200	11,53
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,3200	9,98
COTAÇÃO	COT.AVAC.5060	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1"	UN	4.900,35	1,0000	4.900,35
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0183	0,24
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.922,10**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5061	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2"	UN	5.170,08

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,4000	14,41
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,4000	12,48
COTAÇÃO	COT.AVAC.5061	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2"	UN	5.142,90	1,0000	5.142,90
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0219	0,29
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.170,08**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5062	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø2"	UN	5.363,28

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,4000	14,41
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,4000	12,48
COTAÇÃO	COT.AVAC.5062	VÁLVULA CONTROLADORA, TIPO 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø2"	UN	5.336,10	1,0000	5.336,10
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	0,0219	0,29
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**5.363,28**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5063	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DUPLA PORTINHOLA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"	UN	942,21

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,8260	29,76
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,8260	25,77
COTAÇÃO	COT.AVAC.5063	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DUPLA PORTINHOLA, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6"	UN	869,53	1,0000	869,52
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,46	1,2750	17,16
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**942,21**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5064	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø3/4" DIAM. ø3/4"	UN	239,84

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6000	21,62	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6000	18,72	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5064	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø3/4" DIAM. ø3/4"	UN	199,50	1,0000	199,50	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**239,84**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5065	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1" DIAM. ø1"	UN	291,29

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,6000	21,62
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,6000	18,72
COTAÇÃO	COT.AVAC.5065	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1" DIAM. ø1"	UN	250,95	1,0000	250,95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**291,29**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5066	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2" DIAM. ø1 1/2"	UN	495,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,7000	25,22
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,7000	21,84
COTAÇÃO	COT.AVAC.5066	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES ROSCADAS, PADRÃO BSP DIAM. ø1 1/2" DIAM. ø1 1/2"	UN	448,35	1,0000	448,35
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**495,41**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5067	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø2" DIAM. ø2"	UN	1.378,46

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,7000	25,22
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,7000	21,84
COTAÇÃO	COT.AVAC.5067	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø2" DIAM. ø2"	UN	1.331,40	1,0000	1.331,40
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**1.378,46**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5068	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6" DIAM. ø6"	UN	4.896,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	1,1000	39,64
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	1,1000	34,33
COTAÇÃO	COT.AVAC.5068	FILTRO TIPO Y, TELA EM AÇO INOX. AISI 316 COM PERFURAÇÕES DE 0.8 MM, EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACE COM RESSALTO DIAM. ø6" DIAM. ø6"	UN	4.822,65	1,0000	4.822,65
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**4.896,62**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5069	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP, DIAM. ø3/4"	M	42,45

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2970	10,70
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,2970	9,26
COTAÇÃO	COT.AVAC.5069	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP, DIAM. ø3/4"	M	21,65	1,0390	22,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**42,45**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5070	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø1"	M	42,63

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,1630	5,87
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,1630	5,08
COTAÇÃO	COT.AVAC.5070	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø1"	M	30,50	1,0390	31,68
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**42,63**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5071	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø1 1/4"	M	51,26

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,1780	6,41

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,1780	5,55	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5071	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø1 1/4"	M	37,83	1,0390	39,30	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**51,26**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5072	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø1 1/2"	M	64,81

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,1940	6,99
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,1940	6,05
COTAÇÃO	COT.AVAC.5072	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø1 1/2"	M	49,83	1,0390	51,77
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**64,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5073	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø2"	M	86,91

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,3782	13,63
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,3782	11,80
COTAÇÃO	COT.AVAC.5073	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø2"	M	59,17	1,0391	61,48
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**86,91**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5074	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø6"	M	305,11

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,9320	33,58
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,9320	29,08
COTAÇÃO	COT.AVAC.5074	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, SCH 80, ROSCA BSP DIAM. ø6"	M	233,33	1,0391	242,45
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**305,11**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5075	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø1 1/2"	M	47,32

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,1850	6,66
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,1850	5,77
SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,88	0,1480	7,23
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,1850	6,04
COTAÇÃO	COT.AVAC.5075	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø1 1/2"	M	19,83	1,0390	20,60
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,45	0,0200	1,02
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**47,32**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5076**	**TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø2"**	**M**				**75,77**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2500	9,01
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,2500	7,80
SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,88	0,2000	9,77
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,2500	8,16
COTAÇÃO	COT.AVAC.5076	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø2"	M	38,17	1,0390	39,65
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,45	0,0270	1,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**75,77**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5077**	**TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø2 1/2"**	**M**				**89,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2600	9,37
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,2600	8,11
SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,88	0,3181	15,54
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,4047	13,22
COTAÇÃO	COT.AVAC.5077	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø2 1/2"	M	39,83	1,0390	41,38
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,45	0,0459	2,36
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**89,98**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5078**	**TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø3"**	**M**				**99,18**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,3000	10,81	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,3000	9,36	
SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,88	0,3670	17,93	
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,4670	15,25	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5078	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø3"	M	41,50	1,0390	43,11	
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,45	0,0530	2,72	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**99,18**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5079	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø4"	M	128,41

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,3500	12,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,3500	10,92
SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,88	0,4660	22,77
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,5330	17,41
COTAÇÃO	COT.AVAC.5079	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø4"	M	58,17	1,0390	60,43
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,45	0,0830	4,27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**128,41**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5080	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø6"	M	162,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,5250	18,92
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,5250	16,38
SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,88	0,6990	34,16

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	0,7995	26,11	
COTAÇÃO	COT.AVAC.5079	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø4"	M	58,17	1,0390	60,43	
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,45	0,1245	6,40	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
	TOTAL :					**162,40**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5081	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø8"	M	196,40

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,7000	25,22
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,7000	21,84
SINAPI SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,88	0,9320	45,55
SINAPI SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,67	1,0660	34,82
COTAÇÃO	COT.AVAC.5079	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, BISELADO P/ SOLDA DIAM. ø4"	M	58,17	1,0390	60,43
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,45	0,1660	8,54
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**196,40**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5082	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø1/4",	M	6,76

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0333	1,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0333	1,04
SINAPI INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	4,42	1,0227	4,52
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**6,76**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5083	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø3/8	M	13,62

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0333	1,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0333	1,04
SINAPI INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	11,13	1,0227	11,38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**13,62**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5084	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø1/2	M	14,74

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0333	1,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0333	1,04
SINAPI INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	12,23	1,0227	12,50
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**14,74**	

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5085**	**ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø5/8**	**M**	**95,27**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0333	1,20
SINAPI	SERVIÇO 88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0333	1,04
SINAPI	INSUMO 39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	90,97	1,0227	93,03
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**95,27**

Observação

COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5086**	**ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø3/4**	**M**	**64,02**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	SERVIÇO 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0333	1,20
SINAPI	SERVIÇO 88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0333	1,04
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	1,0227	61,78
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**64,02**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

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

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5087	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø1"	M	66,57

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0333	1,20
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0333	1,04
SINAPI INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	62,91	1,0227	64,33
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**66,57**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5088	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø1 1/4"	M	29,30

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0537	1,93
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0537	1,67
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	0,2212	25,23
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0111	0,47
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**29,30**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5089	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø1 1/2"	M	35,72

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0655	2,36	
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0655	2,04	
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	0,2695	30,75	
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0135	0,57	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**35,72**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5090	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø2"	M	46,53

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,0853	3,07
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,0853	2,66
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	0,3511	40,06
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0176	0,74
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**46,53**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5091	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø2 1/2"	M	58,16

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,1066	3,84
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,1066	3,32
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	0,4389	50,07
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0219	0,93
						-
						-
						-
						-
						-

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		TOTAL :				**58,16**	

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5092	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø3"	M	69,81

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,1280	4,61
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,1280	3,99
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	0,5267	60,09
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0263	1,12
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**69,81**

Observação

COMPOSIÇÃO	CPU.AVAC.5093	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø4"	M	93,07

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,1706	6,14
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,1706	5,32
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	0,7022	80,12
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0351	1,49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
		TOTAL :				**93,07**

Observação

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de Obra de reforma dos 3º e 5º andares do Pavilhão Rocha Lima, ocupados por laboratórios e coleções de nível de risco biológico NB-2 do Instituto Oswaldo Cruz, com ampliação para construção de torre de utilidades

Unidade: Campus Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ
Pavilhão: Rocha Lima
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5094**	**ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø6"**	**M**				**151,15**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,2771	9,98
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,2771	8,64
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	1,1404	130,11
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0570	2,42
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**151,15**

Observação

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÃO	**CPU.AVAC.5095**	**ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA COM DIAM. DE Ø8"**	**M**				**185,98**

ORIGEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI SERVIÇO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,04	0,3409	12,28
SINAPI SERVIÇO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,21	0,3409	10,64
SBC INSUMO	36542	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25MM	M2	114,10	1,4030	160,08
SINAPI INSUMO	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	42,55	0,0702	2,98
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
	TOTAL :					**185,98**

Observação