



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Mangueiras, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

Nota 1: 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 único, da Lei 14.133/21

Nota 2: 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 Infelizmente 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.

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
--------	--------	-----------	-----	------------	--------	-------------	---------------------------

COMP. 1A Paineis endereçáveis modelo 4101-9721 **Un** **30.786,45**

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	Painel endereçável modelo 4101-9721	un	33.442,32	1,00	33.442,32
Engprotection	Painel endereçável modelo 4101-9721	un	33.012,73	1,00	33.012,73
Eagle Fire	Painel endereçável modelo 4101-9721	un	19.396,30	1,00	19.396,30
Camfire	Painel endereçável modelo 4101-9721	un	24.194,31	1,00	24.194,31

Desvio padrão =

6.887,15

Valor médio =

27.511,42

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão =

34.398,57

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão =

20.624,27

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =

30.216,45 1,00 30.216,45

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	8,0000	325,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	8,0000	244,80

TOTAL :

30.786,45

COMP. 1B ESNET NTKW INTERFACE CARD FLAT - modelo 4010-6310 **Un** **9.240,74**

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	ESNET NTKW INTERFACE CARD FLAT - modelo 4010-6310	un	9.332,24	1,00	9.332,24
Engprotection	ESNET NTKW INTERFACE CARD FLAT - modelo 4010-6310	un	9.652,95	1,00	9.652,95
Eagle Fire	ESNET NTKW INTERFACE CARD FLAT - modelo 4010-6310	un	5.112,80	1,00	5.112,80
Camfire	ESNET NTKW INTERFACE CARD FLAT - modelo 4010-6310	un	8.309,53	1,00	8.309,53

Desvio padrão =

2.073,43

Valor médio =

8.101,88

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão =

10.175,31

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão =

6.028,45

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

		Média Saneada (custo final do serviço) =		9.098,24	1,00	9.098,24
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000	61,20
TOTAL :						9.240,74

COMP. 1C	ES NET MM FIBER MEDIA CARD - modelo 4010-6309	Un	8.877,15
----------	---	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	ES NET MM FIBER MEDIA CARD - modelo 4010-6309	un	9.216,43	1,00	9.216,43
Engprotection	ES NET MM FIBER MEDIA CARD - modelo 4010-6309	un	9.216,43	1,00	9.216,43
Eagle Fire	ES NET MM FIBER MEDIA CARD - modelo 4010-6309	un	3.622,20	1,00	3.622,20
Camfire	ES NET MM FIBER MEDIA CARD - modelo 4010-6309	un	7.771,10	1,00	7.771,10

Desvio padrão = 2.645,47
Valor médio = 7.456,54
Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão = 10.102,01
Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão = 4.811,07

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

		Média Saneada (custo final do serviço) =		8.734,65	1,00	8.734,65
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000	61,20
TOTAL :						8.877,15

COMP. 1D	Detector de Fumaça analógico endereçável com base - modelo 4098-9714	Un	454,33
----------	--	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	Detector de Fumaça analógico endereçável com base - modelo 4098-9714	un	516,44	1,00	516,44
Engprotection	Detector de Fumaça analógico endereçável com base - modelo 4098-9714	un	252,13	1,00	252,13
Eagle Fire	Detector de Fumaça analógico endereçável com base - modelo 4098-9714	un	307,00	1,00	307,00
Camfire	Detector de Fumaça analógico endereçável com base - modelo 4098-9714	un	376,36	1,00	376,36

Desvio padrão = 114,24
Valor médio = 362,98
Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão = 477,22
Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão = 248,74

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

		Média Saneada (custo final do serviço) =		311,83	1,00	311,83
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000	61,20



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Mangueiras, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

TOTAL :

454,33

COMP. 1E	Detector multisensor analógico endereçável com base - modelo 4098-9764	Un	550,24
----------	--	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	Detector multisensor analógico endereçável com base - modelo 4098-9764	un	606,12	1,00	606,12
Engprotection	Detector multisensor analógico endereçável com base - modelo 4098-9764	un		1,00	
Eagle Fire	Detector multisensor analógico endereçável com base - modelo 4098-9764	un	371,00	1,00	371,00
Camfire	Detector multisensor analógico endereçável com base - modelo 4098-9764	un	444,48	1,00	444,48

Desvio padrão =

120,28

Valor médio =

473,87

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão =

594,15

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão =

353,59

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =

407,74

1,00

407,74

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000	61,20
TOTAL :						550,24

COMP. 1F	PLACA RS232 DUAL PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9918	Un	4.767,61
----------	--	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	PLACA RS232 DUAL PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9918	un	4.821,94	1,00	4.821,94
Engprotection	PLACA RS232 DUAL PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9918	un	4.759,87	1,00	4.759,87
Eagle Fire	PLACA RS232 DUAL PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9918	un	2.644,50	1,00	2.644,50
Camfire	PLACA RS232 DUAL PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9918	un	4.293,51	1,00	4.293,51

Desvio padrão =

1.018,00

Valor médio =

4.129,96

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão =

5.147,96

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão =

3.111,96

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =

4.625,11

1,00

4.625,11

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000	61,20
TOTAL :						4.767,61

COMP. 1G	INTERFACE BACNET PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9915	Un	20.042,81
----------	--	----	-----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC

Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

JCI	INTERFACE BACNET PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9915	un	21.150,79	1,00	21.150,79	
Engprotection	INTERFACE BACNET PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9915	un	20.717,13	1,00	20.717,13	
Eagle Fire	INTERFACE BACNET PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9915	un	10.973,00	1,00	10.973,00	fora dos limites
Camfire	INTERFACE BACNET PARA PAINEL 4010ES - modelo 4010-9915	un	17.833,00	1,00	17.833,00	

Desvio padrão = 4.700,26

Valor médio = 17.668,48

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão = 22.368,74

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão = 12.968,22

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =

					19.900,31	1,00	19.900,31
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000		81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000		61,20
TOTAL :							20.042,81

COMP. 1H	MODULO ISOLADOR DE LACO	Un	645,06
----------	-------------------------	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
JCI	MODULO ISOLADOR DE LACO	un	644,04	1,00	644,04	fora dos limites
Engprotection	MODULO ISOLADOR DE LACO	un	580,07	1,00	580,07	
Eagle Fire	MODULO ISOLADOR DE LACO	un	322,30	1,00	322,30	fora dos limites
Camfire	MODULO ISOLADOR DE LACO	un	425,05	1,00	425,05	

Desvio padrão = 146,23

Valor médio = 492,87

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão = 639,10

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão = 346,64

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =

					502,56	1,00	502,56
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000		81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000		61,20
TOTAL :							645,06

COMP. 1I	MODULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	Un	425,59
----------	----------------------------	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
JCI	MODULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	un	362,74	1,00	362,74	fora dos limites
Engprotection	MODULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	un	326,74	1,00	326,74	
Eagle Fire	MODULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	un	181,50	1,00	181,50	fora dos limites
Camfire	MODULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	un	239,43	1,00	239,43	

Desvio padrão = 82,37

Valor médio = 277,60

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão = 359,97

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão = 195,23



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =						283,09	1,00	283,09
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COMPLEMENTARES	COM ENCARGOS	H	40,65	2,0000	81,30	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COMPLEMENTARES	COM ENCARGOS	H	30,60	2,0000	61,20	
TOTAL :							425,59	

COMP. 5 Sinalizador Visual Remoto (Led) modelo 2098-9808 Un 178,79

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	Sinalizador Visual Remoto (Led) modelo 2098-9808	un	122,03	1,00	122,03
Engprotection	Sinalizador Visual Remoto (Led) modelo 2098-9808	un	115,63	1,00	115,63
Eagle Fire	Sinalizador Visual Remoto (Led) modelo 2098-9808	un	64,20	1,00	64,20
Camfire	Sinalizador Visual Remoto (Led) modelo 2098-9808	un	84,95	1,00	84,95

Desvio padrão = 27,04
Valor médio = 96,70
Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão = 123,74
Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão = 69,66

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =						107,54	1,00	107,54
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	1,0000	40,65		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	1,0000	30,60		
TOTAL :						178,79		

COMP. 6 Acionador/ estação manual (botoneira) endereçável + caixa para acionador Un 937,97

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	Acionador/ estação manual (botoneira) endereçável + caixa para acionador	un	1.308,43	1,00	1.308,43
Engprotection	Acionador/ estação manual (botoneira) endereçável + caixa para acionador	un	769,97	1,00	769,97
Eagle Fire	Acionador/ estação manual (botoneira) endereçável + caixa para acionador	un	519,10	1,00	519,10
Camfire	Acionador/ estação manual (botoneira) endereçável + caixa para acionador	un	820,97	1,00	820,97

Desvio padrão = 330,06
Valor médio = 854,62
Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão = 1.184,68
Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão = 524,56

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =					795,47	1,00	795,47
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COMPLEMENTARES	COM ENCARGOS	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COMPLEMENTARES	COM ENCARGOS	H	30,60	2,0000	61,20



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Mangueiras, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

TOTAL :

937,97

COMP. 7	Sinalizador Audivisual endereçável de parede , marca johnson controls , inclusive moldura adaptadora 49AV WRF	Un	1.168,17
---------	---	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	Sinalizador Audivisual endereçável de parede , marca johnson controls , inclusive moldura adaptadora 49AV WRF	un	1.088,95	1,00	1.088,95
Engprotection	Sinalizador Audivisual endereçável de parede , marca johnson controls , inclusive moldura adaptadora 49AV WRF	un	1.031,51	1,00	1.031,51
Eagle Fire	Sinalizador Audivisual endereçável de parede , marca johnson controls , inclusive moldura adaptadora 49AV WRF	un	602,60	1,00	602,60
Camfire	Sinalizador Audivisual endereçável de parede , marca johnson controls , inclusive moldura adaptadora 49AV WRF	un	956,56	1,00	956,56

Desvio padrão =

218,37

Valor médio =

919,91

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão =

1.138,28

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão =

701,54

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =

1.025,67

1,00

1.025,67

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000	61,20
TOTAL :						1.168,17

COMP. 04	Sinalizador visual endereçável de parede português, marca johnson controls ou similar , inclusive moldura adaptadora - 49VO WRF	Un	1.014,73
----------	---	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
JCI	Sinalizador visual endereçável de parede português, marca johnson controls ou similar , inclusive moldura adaptadora - 49VO WRF	un	1.088,95	1,00	1.088,95
Engprotection	Sinalizador visual endereçável de parede português, marca johnson controls ou similar , inclusive moldura adaptadora - 49VO WRF	un	903,51	1,00	903,51
Eagle Fire	Sinalizador visual endereçável de parede português, marca johnson controls ou similar , inclusive moldura adaptadora - 49VO WRF	un	531,40	1,00	531,40
Camfire	Sinalizador visual endereçável de parede português, marca johnson controls ou similar , inclusive moldura adaptadora - 49VO WRF	un	840,94	1,00	840,94

Desvio padrão =

231,83

Valor médio =

841,20

Limite Superior - soma Média e Desvio Padrão =

1.073,03

Limite Inferior - diferença entre Média e Desvio Padrão =

609,37

(*)Valores superiores ao Limite Superior e inferiores ao Limite Inferior serão desconsiderados no cálculo da Média Saneada

Média Saneada (custo final do serviço) =

872,23

1,00

872,23

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	2,0000	81,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	2,0000	61,20
TOTAL :						1.014,73



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

COMP. 8	Cabo eletrônico multilan blindado cat 5e 4 pares	m	10,11
---------	--	---	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
loja elétrica	Cabo eletrônico multilan blindado cat 5e 4 pares	m	2,98	1,00	2,98
SINAPI	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	0,1000	4,07
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,1000	3,06
TOTAL :					10,11

COMP. 9	CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5e	un	17,22
---------	---	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SBC	74113 CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5e	un	14,16	1,00	14,16
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,1000	3,06
TOTAL :					17,22

COMP. 10	PATCH CORD METALICO BLINDADO MULTILAN CAT.5e	un	67,03
----------	--	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
Ed Cabos	PATCH CORD METALICO BLINDADO MULTILAN CAT.5e	un	59,90	1,00	59,90
SINAPI	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	0,1000	4,07
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,1000	3,06
TOTAL :					67,03

COMP. 11	Identificação de cabos e eletrodutos	un	10,16
----------	--------------------------------------	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	0,2500	10,16
Obs.: o material necessário para a identificação estão computado dentro do indice da produtividade do profissional					
TOTAL :					10,16

COMP. 12	Certificação dos pontos de telecomunicações	un	1.626,00
----------	---	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	40,0000	1.626,00
Obs.: o material necessário para a identificação estão computado dentro do indice da produtividade do profissional					
TOTAL :					1.626,00

COMP. 13	Integração da central de incêndio com o software de supervisão gráfica existente	un	162,60
----------	--	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	H	40,65	4,0000	162,60
TOTAL :								162,60

COMP. 14	Serviço de engenharia para parametrização da rede e dos dispositivos						un	243,90
----------	--	--	--	--	--	--	----	--------

COD		DESCRIÇÃO			UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	H	40,65	6,0000	243,90
TOTAL :								243,90

COMP. 14B	Serviço de engenharia para parametrização da rede e dos dispositivos						un	325,20
-----------	--	--	--	--	--	--	----	--------

COD		DESCRIÇÃO			UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	H	40,65	8,0000	325,20
TOTAL :								325,20

COMP. 15	Treinamento e instruções para os setores de manutenção e operação						un	563,40
----------	---	--	--	--	--	--	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,85	4,0000	563,40
TOTAL :						563,40

COMP. 16	Testes e start-up do sistema						un	2.904,00
----------	------------------------------	--	--	--	--	--	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,85	16,0000	2.253,60
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	16,0000	650,40

Obs.: Os materiais necessários para o serviço estão computados dentro do índice da produtividade do profissional.

TOTAL : 2.904,00

COMP. 17	Painel sinóptico em impressão colorida						un	390,24
----------	--	--	--	--	--	--	----	--------

COD	DESCRIÇÃO				UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	H	40,65	8,0000	325,20
		despesas gerais (20% M.O.)			vb	65,04	1	65,04
TOTAL :								390,24

COMP. 18	Eletroduto flexível (Sealtube) ø3/4"						m	27,21
----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	11,17	1,0000	11,17
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,82	0,2380	8,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,2380	7,28
TOTAL :						27,21

COMP. 19	Cabo flexível para laço 2 x 1,5mm antichama blindado 0.75/1 Kv	m	20,03
----------	--	---	-------

COD	DESCRIÇÃO						UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2					M	3,99	1,0000	3,99
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	36,82	0,2380	8,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	30,60	0,2380	7,28
TOTAL :										20,03

COMP. 20	Abertura no forro de gesso e instalação de Visita em painel de gesso. incluindo tampa	Un	98,79
----------	---	----	-------

COD	DESCRIÇÃO		UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	39566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 625* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	45,00	0,3600	16,20
obramax		moldura em metal para forro removível	un	50,00	1,00	50,00
SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,01	0,5000	18,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	0,5000	14,58
TOTAL :						98,79

COMP. 21	eletroduto aço carbono 3/4" sem costura	m	6,74
----------	---	---	------

COD		DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M		1,0000	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,82	0,1000	3,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,1000	3,06
TOTAL :						6,74

COMP. 25	Bateria 12V - 7AH	Un	115,38
----------	-------------------	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
upperseg	Bateria 12V - 7AH	un	94,00	1,00	94,00



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Mangueiras, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade:	IOC						
Pavilhão:	Ambulatório Souza Araujo						
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	0,3000	12,20	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,3000	9,18	
TOTAL :						115,38	

COMP. 26	ADAPTADOR P/ TRILHO DIN 1POLO, ACOMODAÇÃO DO CONECTOR DE REDE RJ45 Referência: FURUKAWA	un	302,67
----------	---	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
dimensional	ADAPTADOR P/ TRILHO DIN 1POLO, ACOMODAÇÃO DO CONECTOR DE REDE	un	295,54	1,00	295,54
SINAPI	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	0,1000	4,07
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,1000	3,06
TOTAL :					302,67

COMP. 27	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT-6 BLINDADO RJ45 Referência: FURUKAWA	un	47,63
----------	--	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
ScarCom	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT-6 BLINDADO RJ45 Referência: FURUKAWA	un	40,50	1,00	40,50
SINAPI	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	0,1000	4,07
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	0,1000	3,06
TOTAL :					47,63

COMP. 28	Placa de comunicação modbus tcp/ip	Un	9.958,91
----------	------------------------------------	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
Tecandtec	Placa de comunicação modbus tcp/ip	un	9.887,66	1,00	9.887,66
SINAPI	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	1,0000	40,65
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	1,0000	30,60
TOTAL :					9.958,91

COMP. 30A	placa de sinalização foto luminescente (25 x 12)	Un	62,23
-----------	--	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
mercado	placa de sinalização foto luminescente (25 x 12)	un	56,40	1,00	56,40
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	0,2000	5,83
TOTAL :					62,23

COMP. 30B	placa de sinalização foto luminescente (15x15)	Un	48,13
-----------	--	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manginhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC

Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

iplacas		placa de sinalização foto luminescente (15x15)	un	42,30	1,00	42,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	0,2000	5,83
TOTAL :						48,13

COMP. 30C	placa de sinalização foto luminescente (40x12)	Un	96,07
-----------	--	----	-------

COD	DESCRIÇÃO			UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
iplacas	placa de luminescente	sinalização (40x12)	foto	un	90,24	1,00	90,24	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	29,15	0,2000	5,83
TOTAL :							96,07	

COMP. 30D	placa de sinalização foto luminescente (27x23)	Un	122,58
-----------	--	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
iplacas	placa de sinalização foto luminescente (27x23)	un	116,75	1,00	116,75	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	0,2000	5,83
TOTAL :					122,58	

COMP. 30E	placa de sinalização foto luminescente (22x30)	Un	43,43
-----------	--	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
iplacas	placa de sinalização foto luminescente (22x30)	un	37,60	1,00	37,60
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	0,2000	5,83
TOTAL :					43,43

COMP. 30F	placa de sinalização foto luminescente (20x10)	Un	122,58
-----------	--	----	--------

COD	DESCRIÇÃO			UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
iplacas	placa de luminescente	sinalização (20x10)	foto	un	116,75	1,00	116,75	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	29,15	0,2000	5,83
TOTAL :							122,58	

COMP. 31	Blocos Autônomos 48 LEDs	Un	437,42
----------	--------------------------	----	--------

COD		DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
mercado vários		Blocos Autônomos 48 LEDs	un	370,00	1,00	370,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,82	1,0000	36,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	1,0000	30,60
TOTAL :						437,42



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

COMP. 34	As Built	Un	729,49
----------	----------	----	--------

COD		DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,85	4,0000	563,40
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,14	6,0000	144,84
		DESPESAS DE CONSUMO (PLOTAGENS, IMPRESSÕES, MÍDIAS, ENCADERNAÇÕES, ESTAÇÃO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, ETC.)	Un	708,24	3%	21,25
TOTAL :						729,49

COMP. 35	Poste com placa de sinalização	Un	483,53
----------	--------------------------------	----	--------

COD		DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	68,33	3,0000	204,99
mercado	isinaliza	placa de sinalização	un	58,00	1,00	58,00
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	435,01	0,2000	87,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,71	2,0000	73,42
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,06	2,0000	60,12
TOTAL :						483,53

COMP. 48	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Un	80.733,83
----------	-----------------------------	----	-----------

COD	DESCRIÇÃO				UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
Equipe para montagem do canteiro de obra								
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,27	88,0000	3.983,76		
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,19	88,0000	3.800,72		
TOTAL :							subtotal	7784,48

Equipe para execução da obra								
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,27	176,0000	7.967,52		
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,85	44,0000	6.197,40		
DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO (TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, INTERNET, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, LIMPEZA, ETC) - estimado 3% do subtotal				un	14.164,92	0,03	424,95	
TOTAL :					14.589,87			
duração				meses	5	subtotal	72949,35	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

preço total	80733,83
-------------	----------

COMP. 50	tapume em telha trapezoidal	m²	56,60
----------	-----------------------------	----	-------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SCO	AD 19.05.0450 tapume em telha trapezoidal	m²	56,60	1,00	56,60
TOTAL :					56,60

COMP. 54	Instalação e ligação provisória de obra de	Un	2.453,21
----------	--	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SCO	AD 19.20.010 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA	Un	2.135,42	1,00	2.135,42
SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,54	2,0000	59,08
SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,55	2,0000	71,10
SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,96	2,0000	73,92
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	2,0000	58,30
SINAPI	MI 04.05.005 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	0,9000	26,24
SINAPI	MI 14.05.025 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	1,0000	29,15
TOTAL :					2.453,21

COMP. 55	Instalação e ligação provisórias de	Un	2.657,32
----------	-------------------------------------	----	----------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SCO	AD 19.20.005 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA BT	Un	2.188,00	1,00	2.188,00
SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,82	5,0000	184,10
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	5,0000	153,00
SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,96	2,0000	73,92
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	2,0000	58,30
TOTAL :					2.657,32

COMP. 56	Placa de obra	Un	531,86
----------	---------------	----	--------

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
Cotação Genesis	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, CONFECCIONADA EM LONA, DE ACORDO COM TR - 2.00M2	UN	459,50	1,00	459,50
SBC	7181 Tubo quadrado metalom	UN	6,50	1,00	6,50



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Mangueiras, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo

SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,71	1,0000	36,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	1,0000	29,15

TOTAL : 531,86

COMP. 58 projeto de canteiro de obra inclusive todos os projetos executivos das Un 3.231,04

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,78	10,0000	1.267,80
SINAPI	90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,72	10,0000	1.287,20
SINAPI	90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,14	20,0000	482,80
CREA	ART	UN	96,62	2,00	193,24

TOTAL : 3.231,04

COMP. 60 desmontagem e retirada das instalações m² 835,12

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,54	6,0000	177,24
SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,55	6,0000	213,30
SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,82	4,0000	147,28
SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,60	4,0000	122,40
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	6,0000	174,90

TOTAL : 835,12

COMP. 61 desmontagem do barracão refeitório Un 5.146,44

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,24	24,0000	917,76
SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,82	24,0000	883,68
SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,54	24,0000	708,96
SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,96	24,0000	887,04
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	60,0000	1.749,00

TOTAL : 5.146,44

COMP. 62 limpeza permanente da obra mês 1.282,60

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,15	44,0000	1.282,60



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

TOTAL : 1.282,60

COMP. 69 **Elaboração de PECIP** **Un** **5.634,00**

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------

SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,85	40,0000	5.634,00
--------	-------	--	---	--------	---------	----------

TOTAL : 5.634,00

COMP. 75 **Projeto Executivo das instalações de Incêndio** **Un** **7.294,87**

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------

SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,85	40,0000	5.634,00
--------	-------	--	---	--------	---------	----------

SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,14	60,0000	1.448,40
--------	-------	---	---	-------	---------	----------

		DESPESAS DE CONSUMO (PLOTAGENS, IMPRESSÕES, MÍDIAS, ENCADERNAÇÕES, ESTAÇÃO DE TRABALHO, SOFTWARE, TELEFONE, ETC.)	Un	7.082,40	3%	212,47
--	--	--	----	----------	----	--------

TOTAL : 7.294,87

COMP. 80 **Instalação da interface de comunicação TCP/IP** **Un** **325,20**

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	8,0000	325,20
--------	-------	---	---	-------	--------	--------

TOTAL : 325,20

COMP. 81 **Operação assistida de todos sistemas em funcionamento, conf. termo de referência** **Un** **9.408,00**

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------

SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,85	16,0000	2.253,60
--------	-------	--	---	--------	---------	----------

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	176,0000	7.154,40
--------	-------	---	---	-------	----------	----------

TOTAL : 9.408,00

COMP. 82 **Testes e start-up do sistema incluindo equipamentos e materiais de consumo** **un** **975,60**

COD	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	----	------------	--------	-------------

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,65	24,0000	975,60
--------	-------	---	---	-------	---------	--------

Obs.: Os materiais necessários para o serviço estão computados dentro do índice da produtividade do profissional.

TOTAL : 975,60

COMP. 83 **LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS** **Un** **1.530,00**



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Mangueiras, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araújo
COD DESCRIÇÃO

UN PREÇO UNIT INDICE PREÇO TOTAL

SINAPI 10775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI

MES 1.530,00 1,0000 1.530,00

TOTAL : 1.530,00

COMP. 84 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 Un 1.912,50

COD DESCRIÇÃO UN PREÇO UNIT INDICE PREÇO TOTAL

SINAPI 10778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI

MES 1.912,50 1,0000 1.912,50

TOTAL : 1.912,50

COMP. 85 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO Un 1.195,31

COD DESCRIÇÃO UN PREÇO UNIT INDICE PREÇO TOTAL

SINAPI 10776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI

MES 1.195,31 1,0000 1.195,31

TOTAL : 1.195,31

COMP. 86 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO Un 1.291,84

COD DESCRIÇÃO UN PREÇO UNIT INDICE PREÇO TOTAL

SINAPI 91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

H 161,48 8,0000 1.291,84

TOTAL : 1.291,84

COMP. 87 FIOCRUZ Barracão refeitório, conforme TR (inclusive manutenção mensal) CJ 833,69

COD DESCRIÇÃO UN PREÇO UNIT INDICE PREÇO TOTAL

SINAPI 104896 Barracão tipo refeitório M2 833,69 1,0000 833,69 COMP AUX

SINAPI 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN 556,25 0,02222 12,36

SINAPI 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

M 4,11 1,00777 4,14

SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

M 5,48 4,68 25,65



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,71	0,18	5,35
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,03	0,54	31,88
SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7,08	0,02666	0,19
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,46	0,13333	2,73
SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	61,77	0,02222	1,37
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,79	0,02222	1,17
SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	55,94	0,02222	1,24
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,98	0,06666	0,80
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	98,85	0,02222	2,20
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,14	0,72488	6,63
SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,87	0,00666	0,27
SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	23,90	0,86022	20,56
SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	31,00	0,17333	5,37



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título:		Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.					
Unidade:		IOC					
Pavilhão:		Ambulatório Souza Araujo					
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	78,63	1		78,63
SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	268,39	0,04444		11,93
SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.618,25	0,08888		143,83
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	128,86	0,04444		5,73
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,57	0,04444		1,85
SINAPI	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	515,12	0,06666		34,34
SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,76	0,02222		0,28
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,11	0,17777		3,04
SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,13	0,08888		0,81
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,89	0,15555		1,85
SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,93	0,02222		0,67



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.

Unidade: IOC
Pavilhão: Ambulatório Souza Araujo

SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	20,52	1	20,52
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	288,30	0,02222	6,41
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,96	0,04444	0,80
SINAPI	100916	Luminária de embutir para 2 lampadas tubulares	UN	47,19	1	47,19
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	123,09	0,192	23,63
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	103,67	0,94444	97,91
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,43	2,27288	48,71
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	439,26	0,04444	19,52
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	526,08	0,01111	5,84
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	551,35	0,01111	6,13
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	89,57	0,04444	3,98
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,37	0,02222	0,61
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,31	0,04444	0,72



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título:		Contratação de obra de reforma para adequação dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico na edificação do Pavilhão Ambulatório Souza Araújo, localizado no Campus Fiocruz Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ.				
Unidade:		IOC				
Pavilhão:		Ambulatório Souza Araujo				
SINAPI	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	55,62	1,45066	80,69
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,06	0,02222	0,27
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,66	0,04444	2,38
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,42	0,04444	1,66
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,59	0,04444	1,80
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,48	0,06666	2,83
SINAPI	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	28,44	1,45066	41,26
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,12	0,22422	7,43
SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	21,55	0,10222	2,20
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,82	0,21233	6,33
TOTAL :						833,69