



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/10/2024

Mês Base:

set/24

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

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>01</b>	<b>PROJETOS</b>					
FIOCRUZ	COMP. 58	1.1	projeto de canteiro de obra inclusive todos os projetos executivos das instalações	Cj	1,00	3.001,34	3.001,34	
			<b>Ambulatório Souza Araujo</b>					
FIOCRUZ	COMP. 75	1.2	projeto executivo das instalações do sistema de incêndio	Cj	1,00	6.763,19	6.763,19	
			<b>Sub Total</b>					<b>9.764,53</b>
		<b>02</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / MOBILIZAÇÃO</b>					
FIOCRUZ	COMP. 50	2.1	Tapume em telha de aço trapezoidal com pintura em uma das faces com 2 demãos de tinta esmalte sintética	M2	100,00	44,42	4.442,00	
FIOCRUZ	COMP. 83	2.2	container escritório com banheiro (inclusive manutenção mensal)	mês	6,00	1.497,00	8.982,00	
FIOCRUZ	COMP. 84	2.3	container vestiário, banheiros e chuveiros (inclusive manutenção mensal)	mês	6,00	1.871,25	11.227,50	
FIOCRUZ	COMP. 85	2.4	container tipo almoxarifado	mês	6,00	1.169,53	7.017,18	
FIOCRUZ	COMP. 87	2.5	Barracão tipo refeitório	m²	19,00	787,00	14.953,00	
FIOCRUZ	COMP. 86	2.6	Transporte de carga e descarga de container com guindauto hidráulico	Sv	3,00	1.264,40	3.793,20	
FIOCRUZ	COMP. 55	2.6	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras	UN	1,00	1.828,70	1.828,70	
FIOCRUZ	COMP. 54	2.7	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto à rede publica	UN	1,00	1.733,65	1.733,65	
FIOCRUZ	COMP. 56	2.8	Placa da obra conforme padrão	UN	1,00	526,91	526,91	
			<b>Sub Total</b>					<b>54.504,14</b>
		<b>03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					
FIOCRUZ	COMP. 48	3.1	Administração	Cj	1,00	76.661,00	76.661,00	
			<b>Sub Total</b>					<b>76.661,00</b>
		<b>04</b>	<b>SISTEMA DE EMERGÊNCIA</b>					
		<b>4.1</b>	<b>Sinalização de Emergência</b>					
FIOCRUZ	COMP. 30A	4.1.1	Fornecimento e Instalação de Placa saída de Emergência DIREITA (Cód..13D), Fotoluminescente, chapas de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm - bitola #18, dimensão 252x126mm.	UN	1,00	48,32	48,32	
FIOCRUZ	COMP. 30A	4.1.2	Fornecimento e Instalação de Placa saída de Emergência ESQUERDA (Cód.13E), Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 252mmx126mm.	UN	3,00	48,32	144,96	
FIOCRUZ	COMP. 30B	4.1.3	Fornecimento e Instalação de Placa Indicação de Pavimento (escada/patamar/recepção) 1º e 2º, Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 150mmx150mm.	UN	2,00	37,58	75,16	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/10/2024

Mês Base:

set/24

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

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP. 30A	4.1.4	Fornecimento e Instalação de Placa Saída de emergência a frente (Cód.14) Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 25mm2x126mm.	UN	1,00	48,32	48,32	
FIOCRUZ	COMP. 30A	4.1.5	Fornecimento e Instalação de Placa SAÍDA (Cóg17) Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 252mmx126mm.	UN	2,00	48,32	96,64	
FIOCRUZ	COMP. 30C	4.1.6	Fornecimento e Instalação de Placa PORTA CORTA-FOGO - Placa Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18. dimensão 400mmx12mm.	UN	1,00	74,10	74,10	
FIOCRUZ	COMP. 30A	4.1.7	Fornecimento e Instalação de saída descer a escada (cód.16D) fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 252mmx126mm.	UN	1,00	48,32	48,32	
FIOCRUZ	COMP. 30D	4.1.8	Fornecimento e Instalação de Placa indicação de risco de choque elétrico (Alerta 9) Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 272mmx237mm.	UN	1,00	94,29	94,29	
FIOCRUZ	COMP. 30E	4.1.9	Fornecimento e Instalação de Placa Extintor de Incêndio (cód. 23) Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 220mmX300mm.	UN	6,00	34,00	204,00	
FIOCRUZ	COMP. 30F	4.1.10	Fornecimento e Instalação de Placa alarme de incêndio (ao lado do acionador manual - rota de fuga, cód. 20) Fotoluminescente, chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm- bitola #18, dimensão 100mmx200mm.	UN	3,00	94,29	282,87	
FIOCRUZ	COMP. 35	4.1.11	Poste de aço galvanizado 2" com placa de sinalização: Ponto de Encontro, 3mts, enterrado no solo com base	UN	1,00	457,01	457,01	
		<b>4.2</b>	<b>Iluminação de Emergência</b>					
FIOCRUZ	COMP. 31	4.2.1	Fornecimento e Instalação de Blocos Autônomos de LEDs, 55 lumens (fluxo mínimo) / 100 lumens (fluxo máximo) e 6 horas (fluxo mínimo) / 3 horas (fluxo máximo). modelo de referência - LEA -30 Intelbras ou equivalente.	UN	6,00	431,71	2.590,26	
		<b>4.3</b>	<b>Extintores</b>					
SINAPI	101905	4.3.1	Fornecimento de Extintor de Água Pressurizada de 10Litros inclusive suporte	UN	1,00	274,03	274,03	
<b>Sub Total</b>								<b>4.438,28</b>

		<b>05</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
SINAPI	91863	5.1	Eletroduto rígido, de PVC na cor preta, diâmetro 3/4", Fabricado e ensaiado conforme NBR 6150, NBR 6233, MB 963. (Ref. TIGRE) ou equivalente.	M	50,00	12,41	620,50	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/10/2024

Mês Base:

set/24

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

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	91926	5.2	Cabo de cobre flexível com isolamento PVC 750 V - 2,5 mm2 ou equivalente.	M	150,00	4,64	696,00	
SINAPI	91992	5.3	Tomada 2P+T padrão brasileiro 10A com placa de identificação 127V instalada com condutele de PVC, sobrepor 3/4" (Ref. Wetzel) ou equivalente.	UN	5,00	51,43	257,15	
SINAPI	93655	5.4	Disjutor 20 A Curva B	UN	6,00	12,39	74,34	
SINAPI	95805	5.5	Condutele em PVC 4x2", de 3/4", incluso tampa (Ref. Wetzel) ou equivalente.	UN	7,00	29,21	204,47	
Sub Total								1.852,46

		06	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
		6.1	Sistema					
Fiocruz	COMP. 28	6.1.1	Placa de comunicação modbus tcp/ip	UN	1,00	9.952,85	9.952,85	
Fiocruz	COMP. 22	6.1.2	Módulo dsdat para relatório de ponto	UN	1,00	13.057,28	13.057,28	
Fiocruz	COMP. 23	6.1.3	Módulo de supervisão isolador de curto	UN	3,00	468,89	1.406,67	
Fiocruz	COMP. 24	6.1.4	Módulo I/O remoto para dispositivos do Banheiro PNE	UN	4,00	511,04	2.044,16	
Fiocruz	COMP. 2	6.1.5	Detector de Fumaça analógico endereçável , certificação UL/FM marca johnson controls ou similar com base	UN	57,00	440,93	25.133,01	
Fiocruz	COMP. 3	6.1.6	Detector multisensor analógico endereçável , certificação UL/FM marca johnson controls ou similar com base	UN	3,00	507,66	1.522,98	
Fiocruz	COMP. 5	6.1.7	Sinalizador Visual Remoto (Led) endereçável para detectores acima do forro	UN	27,00	140,77	3.800,79	
Fiocruz	COMP. 6	6.1.8	Acionador/ estação manual (botoneira) endereçável português, inclusive caixa para acionador manual, marca johnson controls ou similar , inclusive caixa para acionador	UN	7,00	740,61	5.184,27	
Fiocruz	COMP. 7	6.1.9	Sinalizador Audivisual endereçável de parede , marca johnson controls ou similar	UN	5,00	804,48	4.022,40	
Fiocruz	COMP. 04	6.1.10	Sinalizador visual endereçável de parede português, marca johnson controls ou similar	UN	2,00	720,65	1.441,30	
Fiocruz	COMP. 25	6.1.11	Bateria 12V - 7Ah	UN	2,00	113,55	227,10	
		6.2	DOCUMENTAÇÃO DE PLANO DE EMERGÊNCIA					
Fiocruz	COMP. 69	6.2.1	Elaboração de PECIP	UN	1,00	5.165,20	5.165,20	
		6.3	Infraestrutura					
Fiocruz	COMP. 21	6.3.1	Eletroduto em aço-carbono, sem costura, zincado eletroliticamente e com rosca ABNT NBR 8133, diâmetro 3/4". Fabricante Apollo ou similar;	M	250,00	58,75	14.687,50	
Fiocruz	COMP. 18	6.3.2	Eletroduto flexível (Sealtube) ø3/4' metalico	M	50,00	26,52	1.326,00	
Fiocruz	COMP. 19	6.3.3	Cabo flexível para laço 2 x 1,5mm antichama blindado 0,75/1 Kv	M	300,00	18,69	5.607,00	
SINAPI	91170	6.3.4	Abraçadeira de aço galvanizado ø3/4" incluindo bucha e parafuso.	UN	100,00	12,43	1.243,00	
SINAPI	95801	6.3.5	Condutele tipo 'x' fabricado em alumínio fundido, com tampa, entradas com rosca, conforme ABNT 15701	UN	217,00	42,16	9.148,72	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/10/2024

Mês Base:

set/24

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

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
Fiocruz	COMP. 20	6.3.6	Abertura no forro e instalação de visita drywall TRF120 min ou gesso, com moldura 60x60cm, estrutura de alumínio, com fechamento e aste de segurança e com pintura. Topo Knauf premium ou similar	UN	30,00	96,13	2.883,90	108.597,89
SINAPI	90436	6.3.7	Serviço de furo em parede com processo rotativo e sem percussão diametro de 3/4"	UN	31,00	17,54	543,74	
SINAPI	90439	6.3.8	Serviço de Furo na laje de concreto com processo rotativo e sem percussão diametro de 3/4"	UN	2,00	12,81	25,62	
SINAPI	97113	6.3.9	lona plástica preta 8.00m x1.00m, 75kg vonder ou similar	m²	80,00	2,18	174,40	
Sub Total								108.597,89

		07	EQUIPAMENTOS (COM LDI REDUZIDO)					
Fiocruz	COMP. 1	7.1	Central de Detecção e alarme de incêndio 4010ES TSD IDNAC2IDNET RED 240, ESNET NTWK INTERFACE CARD FLAT, ES NET MM FIBER MEDIA CARD, com relé de comunicação chamada de incêndio, marca johnson controls ou similar	UN	1,00	38.254,87	38.254,87	38.254,87
		Sub Total						

		08	INTEGRAÇÃO CENTRAL SDAI X SWITCH					
Fiocruz	COMP. 8	8.1	CABO ELETRONICO MULTILAN BLINDADO INDOOR/OUTDOOR CAT.5e F/UTP 24 AWG X 4P – COD. 23350010	m	30,00	14,92	447,60	1.479,20
Fiocruz	COMP. 9	8.2	CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT.5e – COD. 35060500	UN	5,00	16,77	83,85	
Fiocruz	COMP. 10	8.3	PATCH CORD METALICO BLINDADO MULTILAN CAT.5e F/UTP – COD. 35105901	UN	2,00	117,62	235,24	
Fiocruz	COMP. 26	8.4	ADAPTADOR P/ TRILHO DIN 1POLO, ACOMODAÇÃO DO CONECTOR DE REDE RJ45 Referência: FURUKAWA (ou similar)	UN	4,00	268,73	1.074,92	
Fiocruz	COMP. 27	8.5	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT-6 BLINDADO RJ45 Referência: FURUKAWA (ou similar)	UN	10,00	39,81	398,10	
SINAPI	91996	8.6	TOMADA APARENTE DE 1 POSIÇÃO – COD. 35050510, ESPELHO PLANO 4X2 – COD. 35050039 e TAMPA CEGA – COD. 35050372	Cj	1,00	39,46	39,46	
Fiocruz	COMP. 11	8.7	Identificação de cabos e eletrodutos.	UN	1,00	9,25	9,25	
Fiocruz	COMP. 12	8.8	Certificação dos pontos de telecomunicações para CAT115.e 6 conforme parâmetros da norma ABNT 14565/07	UN	1,00	1.479,20	1.479,20	
Fiocruz	COMP. 13	8.9	Serviço de engenharia para programação da interface tcp/ ip (4h de técnico de informática, eletrônica ou automação)	UN	1,00	147,92	147,92	
Fiocruz	COMP. 14	8.10	Serviço de engenharia para parametrização da rede e dos dispositivos (6h de técnico de informática, eletrônica ou automação)	UN	1,00	221,88	221,88	
Fiocruz	COMP. 14B	8.11	Serviço de engenharia para execução de testes de comunicação (8h de técnico de informática, eletrônica ou automação)	UN	1,00	295,84	295,84	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/10/2024

Mês Base:

set/24

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

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
Fiocruz	COMP. 80	8.12	Instalação da interface de comunicação TCP/IP	UN	1,00	295,84	295,84	
Fiocruz	COMP. 15	8.13	Treinamento e instruções para os setores de manutenção e operação	UN	1,00	516,52	516,52	
Fiocruz	COMP. 16	8.14	Comissionamento do sistema de automação, Testes e start-up do sistema incluindo equipamentos e materiais de consumo	UN	1,00	2.657,76	2.657,76	
Fiocruz	COMP. 82	8.15	Testes e start-up do sistema incluindo equipamentos e materiais de consumo	UN	1,00	887,52	887,52	
Fiocruz	COMP. 17	8.16	Painel sinóptico em impressão colorida e plastificada em formato A3, com quadro de avisos para instalar na recepção	UN	2,00	355,01	710,02	
Sub Total								9.500,92

		09	CERTIFICADOS					
DAEM	CBMRJ	9.1.1	Certificado de Aprovação CBMERJ	UN	1,00	210,97	210,97	
DAEM	CBMRJ	9.1.2	Certificado de Aprovação Assistida CBMERJ	UN	1,00	210,97	210,97	
DAEM	CBMRJ	9.1.3	Certificado de Aprovação Simplificada CBMERJ	UN	1,00	210,97	210,97	
Sub Total								632,91

		10	OPERAÇÃO ASSISTIDA					
Fiocruz	COMP. 81	10.1	Operação assistida	mês	1	8574,56	8574,56	
Sub Total								8.574,56

		11	LEVANTAMENTO E REGISTRO GRÁFICO - ELETRÔNICO DE "AS BUILT"					
Fiocruz	COMP. 34	11.1	As Bult sist. incêndio sinalização, hidrantes e detalhes	UN	1,00	676,32	676,32	
Fiocruz	COMP. 34	11.2	As Bult SDAI	UN	1,00	676,32	676,32	
Fiocruz	COMP. 34	11.3	As Built Iluminação de emergência	UN	1,00	676,32	676,32	
Sub Total								2.028,96

		12	LIMPEZA					
Fiocruz	COMP. 62	12.1	Limpeza permanente da obra	MÊS	5,00	1.180,08	5.900,40	
Sub Total								5.900,40

		13	DESMOBILIZAÇÃO					
Fiocruz	COMP. 61	13.1	Desmontagem de todos os barracões e placa de obra	UN	1,00	4.759,92	4.759,92	
FIOCRUZ	COMP. 86	13.2	Transporte de carga e descarga de container com guindauto hidráulico	Sv	3,00	1.264,40	3.793,20	
Fiocruz	COMP. 60	13.3	Desmontagem das instalações provisórias	UN	1,00	765,60	765,60	
Sub Total								9.318,72

Total Parcial				38.254,87
LDI REDUZIDO (I)	LDI			19.61%
				7.501,78



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 03/10/2024

Mês Base:

set/24

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

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
subtotal I								45.756,65

	Total Parcial		291.774,75
LDI CONVENCIONAL (II)	LDI	27,64%	80.646,54
	subtotal II		372.421,29

TOTAL GERAL							418.177,94
-------------	--	--	--	--	--	--	------------