Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 30/01/2026 Mês Base: dez/25
Título: Contratação Integrada (Projeto Básico, Projeto Executivo, e obra) para implantação de sistema de radiocomunicação do Campus Manguinhos Maré da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: Campus Manguinhos/Maré NÃO DESONERADO
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
PRÓPRIA	CP0033	1.1	LEVANTAMENTO DE CAMPO E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE TODAS AS INSTALAÇÕES, SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS EM ESCOPO NESTA CONTRATAÇÃO	M2	770000,00	0,26	200.200,00	
PRÓPRIA	CP0143	1.2	EMOLUMENTOS COM LICENCIAMENTO JUNTO A ANATEL	CJ	1,00	25.749,55	25.749,55	
PRÓPRIA	CP0166	1.3	PROJETO LEGAL DE APROVAÇÃO COM PREFEITURA/ÓRGÃOS COMPETENTES	CJ	1,00	16.409,84	16.409,84	
			Sub Total					**242.359,39**
		02	**PROJETOS**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0129	2.1	PROJETO BASICO DO SISTEMA A SER INSTALADO E SEUS EQUIPAMENTOS	CJ	16,00	4.061,28	64.980,48	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0069	2.2	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA A SER INSTALADO E SEUS EQUIPAMENTOS	CJ	16,00	2.707,52	43.320,32	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0200	2.3	PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CJ	16,00	3.230,43	51.686,88	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0201	2.4	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CJ	16,00	2.153,60	34.457,60	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0202	2.5	PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA DE ATERRAMENTO DA ANTENA EXTERNA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CJ	6,00	3.230,43	19.382,58	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0203	2.6	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA DE ATERRAMENTO DA ANTENA EXTERNA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CJ	6,00	2.153,60	12.921,60	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0503	2.7	PROJETO BÁSICO DE SPDA DO EDIFÍCIO ONDE ANTENA EXTERNA SERÁ INSTALADA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CJ	6,00	4.845,64	29.073,84	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0504	2.8	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA DO EDIFÍCIO ONDE ANTENA EXTERNA SERÁ INSTALADA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CJ	6,00	3.230,40	19.382,40	
			Sub Total					**275.205,70**
		03	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / MOBILIZAÇÃO**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0144	3.1	Composição para fornecimento e instalação, de tapume com telha metálica trapezoidal com esp. 0,50mm, em chapa galvalume pré pintada, em ambas as faces na cor branco RAL 9003, nas áreas de intervenção - conf. termo de referência e anteprojeto	CJ	1,00	43.803,00	43.803,00	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0118	3.2	Composição para barracão de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente com PVA, piso em concreto simples revestido com cimento, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais de 3mm, inclusive instalações, esquadrias e ferragens, torre de madeira serrada com caixa d´água em polietileno com 2.000L, considerando utilização 3 vezes, (ferragens, madeiras, quadro de luz e força, acessórios elétricos e hidráulicos, caixa d´água, telhas), considerando barração em dois pavimentos, sendo área de escritórios em pvto superior, inclusive manutenção mensal, exclusive ligações provisórias	CJ	1,00	41.642,00	41.642,00	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0119	3.3	Composição para instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, inclusive poste em concreto, conf. projeto de canteiro e caderno de encargos, com entrega do cabo "PP" na desmobilização, para equipe de fiscalização, conf. termo de referência e anteprojeto	CJ	1,00	20.360,75	20.360,75	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0120	3.4	Composição para instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto á rede pública	CJ	1,00	2.854,70	2.854,70	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0121	3.5	Composição para placa de identificação de obra pública, padrão Governo Federal/Ministério da Saúde, tipo banner/ploter, constituida por lona e impressão digital, com estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada, conf. projeto e termo de referência, inclusive transporte. Fornecimento e colocação	CJ	1,00	859,34	859,34	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0122	3.6	Composição para canteiro provisório de obras, para armazenamento dos tanques e tubulações de rede de água, inclusive com acerto de terreno e com cercamento em tela tapume, caso necessário, conf. termo de referência e anteprojeto	CJ	1,00	10.121,67	10.121,67	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0123	3.7	Composição para container escritório, modelo padrão, em estrutura de aço, para apoio na implantação de canteiro, inclusive transporte de colocação e retirada	CJ	1,00	30.306,52	30.306,52	
			Sub Total					**149.947,98**
		04	**ADMINISTRAÇÃO**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0063	4.1	Administração local de obra	CJ	1,00	436.211,29	436.211,29	
			Sub Total					**436.211,29**

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 30/01/2026 Mês Base: dez/25
Título: Contratação Integrada (Projeto Básico, Projeto Executivo, e obra) para implantação de sistema de radiocomunicação do Campus Manguinhos Maré da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: Campus Manguinhos/Maré NÃO DESONERADO
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		05	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
		5.1	**ESTAÇÃO REPETIDORA**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0134	5.1.1	Fornecimento, instalação e configuração de antena repetidora externa, incluindo kit de cabos coaxias, conectores, acessórios, licenças, duplexadoras, sistema ininterrupto de energia e suporte para fixação em mastro de estrutura metálica	CJ	6,00	83.218,53	499.311,18	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0141	5.1.2	Fornecimento, instalação e configuração de antena repetidora interna, incluindo kit de cabos coaxias, conectores, acessórios, licenças, duplexadoras e sistema ininterrupto de energia	CJ	10,00	76.161,04	761.610,40	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0140	5.1.3	Instalação e configuração de equipamentos de rede TI (Switches e Roteadores)	CJ	2,00	11.712,00	23.424,00	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0044	5.1.4	Configuração de Gateway de interface com rede de telefonia	CJ	1,00	750,00	750,00	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0207	5.1.5	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento, considerando a interligação da antena externa ao sistema de SPDA existente da edificação a ser instalada, incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários.	CJ	6,00	9.017,46	54.104,76	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0516	5.1.6	Fornecimento e instalação de sistema SPDA completo para a edificação onde antena repetidora será instalada (054- Pav. Ernani Braga/ENSP), incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários.	CJ	1,00	159.310,32	159.310,32	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0509	5.1.7	Fornecimento e instalação de sistema SPDA completo para a edificação onde antena repetidora será instalada (166 – Centro Tecnológico Konosuke Fukai (Virais)/Bio), incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários.	CJ	1,00	520.846,30	520.846,30	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0518	5.1.8	Fornecimento e instalação de sistema SPDA completo para a edificação onde antena repetidora será instalada (143-Prédio Expansão), incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários.	CJ	1,00	300.726,90	300.726,90	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0511	5.1.9	Fornecimento e instalação de sistema SPDA completo para a edificação onde antena repetidora será instalada (004-Pav. Carlos Chagas), incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários.	CJ	1,00	78.944,84	78.944,84	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0513	5.1.10	Fornecimento e instalação de sistema SPDA completo para a edificação onde antena repetidora será instalada (038- Pav. Lauro Travassos), incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários.	CJ	1,00	129.206,66	129.206,66	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0514	5.1.11	Fornecimento e instalação de sistema SPDA completo para a edificação onde antena repetidora será instalada (035-INCQS (Blocos)), incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários.	CJ	1,00	315.541,21	315.541,21	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0206	5.1.12	Fornecimento e instalação de infraestrutura de alimentação da estação repetidora (para antena interna ou externa) ao sistema elétrico existe do prédio, considerando circuito independente a partir de quadro existente, com sistema ininterrupto de energia com autonomia de 8 horas, incluindo todos os serviços, materiais e componentes necessários	CJ	16,00	13.241,40	211.862,40	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0138	5.1.13	Fornecimento e instalação de interligação da antena repetidora ao backbone, incluindo eletroduto, cabo, envelope subterrâneo e caixas de passagem	CJ	16,00	17.119,84	273.917,44	
		5.2	**SISTEMA DE DESPACHO**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0137	5.2.1	Fornecimento, instalação e parametrização de sistema de despacho, incluindo todas as licenças, servidor, interligação de gateway de telefonia.	CJ	1,00	344.863,10	344.863,10	
		5.3	**SISTEMA DE MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE DO SISTEMA DE RÁDIO**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0136	5.3.1	Fornecimento de licenças, instalação e parametrização de sistema de monitoramento de integridade do sistema de rádio	CJ	1,00	167.472,51	167.472,51	
		5.4	**RÁDIOS MÓVEIS**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0135	5.4.1	Fornecimento, instalação e parametrização de RÁDIOS MÓVEIS em veículos, incluindo rádio terminal móvel digital com GPS, antena veicular, antena veicular GPS, microfone de mão, suporte de fixação de rádio	CJ	10,00	12.630,54	126.305,40	
		5.5	**RÁDIOS PORTÁTEIS**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0133	5.5.1	Fornecimento, instalação e parametrização de RÁDIO TERMINAL PORTÁTIL DIGITAL COM GPS, INVÓLUCRO IP-68, incluindo bateria extra, carregador, estojo de couro tiracolo, clip para cinto, fone de ouvido e licença de software do terminal	CJ	140,00	16.528,54	2.313.995,60	
			Sub Total					**6.282.193,02**
		06	**TESTES E COMISSIONAMENTOS DE DESEMPENHO**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0059	6.1	TESTES DE COMISSIONAMENTO E PARTIDA	CJ	1,00	21.741,73	21.741,73	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0060	6.2	TESTES DE DESEMPENHO DA COBERTURA.	CJ	1,00	21.483,73	21.483,73	
			Sub Total					**43.225,46**
		07	**OPERAÇÃO ASSISTIDA**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0068	7.1	OPERAÇÃO DO SISTEMA	CJ	1,00	30.194,64	30.194,64	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0029	7.2	OPERAÇÃO ASSISTIDA	CJ	1,00	30.194,64	30.194,64	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0031	7.3	TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA	CJ	1,00	37.042,32	37.042,32	
			Sub Total					**97.431,60**
		08	**LIMPEZA**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0116	8.1	Composição para limpeza permanente da obra, durante todo período de execução	CJ	1,00	56.397,78	56.397,78	
			Sub Total					**56.397,78**

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 30/01/2026 Mês Base: dez/25
Título: Contratação Integrada (Projeto Básico, Projeto Executivo, e obra) para implantação de sistema de radiocomunicação do Campus Manguinhos Maré da Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

Unidade: Campus Manguinhos/Maré NÃO DESONERADO
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		09	**AS BUILT**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0142	9.1	"As Built" do sistema a ser instalado e seus equipamentos	CJ	16,00	1.207,65	19.322,40	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0204	9.2	"As Built" da infraestrutura de alimentação da estação repetidora	CJ	16,00	1.207,65	19.322,40	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0205	9.3	"As Built" da infraestrutura de aterramento da antena externa	CJ	6,00	1.207,65	7.245,90	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0506	9.4	"As Built" da infraestrutura de sistema SPDA do edifício onde antena externa será	CJ	6,00	1.811,47	10.868,82	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0032	9.5	DATABOOK COMPLETO	CJ	1,00	30.194,64	30.194,64	
			Sub Total					**86.954,16**
		10	**DESMOBILIZAÇÃO**					
PRÓPRIA	COMP.EFM.0130	10.1	Desmontagem e retirada do barracão, almoxarifado, refeitório, inclusive placa de obra	CJ	1,00	2.264,56	2.264,56	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0131	10.2	Desmontagem e retirada de todas as instalações provisórias (elétricas e hidrossanitárias)	CJ	1,00	1.019,62	1.019,62	
PRÓPRIA	COMP.EFM.0132	10.3	Desmontagem e retirada de tapume de obra	CJ	1,00	1.676,90	1.676,90	
			Sub Total					**4.961,08**

Total Parcial Projetos		**362.159,86**
LDI	**19,85%**	**71.888,73**
Total Parcial		**7.312.727,60**
LDI	**21,58%**	**1.578.086,62**
Total Geral		**9.324.862,81**