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** |

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 ser | 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** |