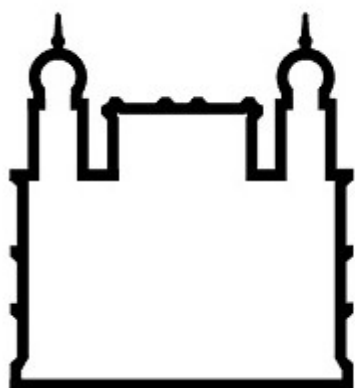


PROPOSTA COMERCIAL



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Sistema de Radiocomunicação DMR em UHF

REV 04

(28/05/2025)

Atendendo a: MEMORIAL DESCRITIVO DE CONTRATAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO PARA ATENDER AO CENTRO DE OPERAÇÕES FIOCRUZ (COF) e demais documentos do processo **8.5-PCTE-II-RAD**.

1. APRESENTAÇÃO

A **STOCKTOTAL TELECOMUNICAÇÕES** possui **29 anos** de experiência no mercado de Radiocomunicação, provendo soluções inovadoras e integradas de gestão e comunicação em tempo real para o mercado corporativo brasileiro. Desenvolvemos projetos diferenciados de transmissão de dados, voz e imagem que agregam valor à comunicação de seus clientes, para que operem seus sistemas na dinâmica corporativa e em missão crítica, proporcionando segurança, eficiência e bem-estar para as pessoas.

Em sua atuação no Brasil busca atender as necessidades específicas de cada mercado vertical, entre eles **Petróleo & Gás e Off Shore, Petroquímica, Geração de Energia, Mineração, Indústrias, Facilities, Construção, Siderurgia, Portos e Aeroportos**. Isso é o que faz a **STOCKTOTAL** ganhar credibilidade de empresas nacionais e internacionais em vários segmentos.

Fomos classificados pela **Motorola Solutions** como uma das TOP 25 melhores revendas do mundo, sendo a **STOCKTOTAL** a única empresa brasileira condecorada a receber o prêmio Empower Circle por duas vezes (2017 e 2019). Este evento representa o mais alto reconhecimento da **Motorola Solutions**.



Adicionalmente, fomos reconhecidos em 2024 pela **Hytera Communications Corp** por nossa inovação no mercado de radiocomunicação DMR e TETRA.



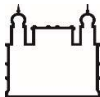
NOSSOS PARCEIROS:



NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

CLIENTES DE ALGUNS MERCADOS VERTICAIS:





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

OBJETO: Contratação de serviço de fornecimento e instalação de bens, equipamentos, materiais e serviços complementares , visando a implantação um sistema de comunicação de voz, baseada em rádio comunicação digital para os Campi Manguinhos e Maré da Fundação Oswaldo Cruz

PRAZO ESTIMADO PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO: 06 MESES

Anexo III - Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços | PLANILHA LICITATÓRIA

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	SUBTOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PROJETOS				
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PROJETOS				
		1.1.1	EMISSION DE ART/RTT DE TODAS AS DISCIPLINAS ENVOLVIDAS NOS PROJETOS	unid	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
		1.1.2	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	R\$ 0,20	R\$ 154.000,00
		1.1.3	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA A SER INSTALADO E SEUS EQUIPAMENTOS	unid	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
		1.1.4	EMOLUMENTOS COM LICENCIAMENTO JUNTO A ANATEL	unid	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
			Sub Total				R\$ 199.500,00

		2	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
		2.1	ESTAÇÃO REPETIDORA				
		2.1.1	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO E ATERAMENTO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	unid	16,00	R\$ 850,00	R\$ 13.600,00
		2.1.2	INSTALAÇÃO DE ANTENA REPETIDORA	unid	16,00	R\$ 850,00	R\$ 13.600,00
		2.1.3	INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	unid	16,00	R\$ 1.600,00	R\$ 25.600,00
		2.1.4	INSTALAÇÃO DE ANTENAS REPETIDORAS	unid	16,00	R\$ 900,00	R\$ 14.400,00
		2.1.5	INSTALAÇÃO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA	unid	16,00	R\$ 650,00	R\$ 10.400,00
		2.1.6	CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	unid	16,00	R\$ 250,00	R\$ 4.000,00
		2.1.7	CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE (SWITCHES E ROTEADORES)	unid	2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00
		2.1.8	CONFIGURAÇÃO DE GATEWAY DE INTERFACE COM REDE DE TELEFONIA	unid	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
		2.1.9	CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	unid	16,00	R\$ 250,00	R\$ 4.000,00
			Sub Total				R\$ 86.350,00

		2.2	SISTEMA DE DESPACHO				
		2.2.1	INSTALAÇÃO DE SERVIDOR DE DESPACHO E INTERLIGAÇÃO	unid	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
		2.2.2	INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE GATEWAY DE TELEFONIA	unid	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
		2.2.3	INSTALAÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARE, CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DO SERVIDOR	unid	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
		2.2.4	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DO SOFTWARE DO GATEWAY DE TELEFONIA	unid	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
			Sub Total				R\$ 4.800,00

		2.3	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE DO SISTEMA DE RÁDIO				
		2.3.1	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE	unid	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
			Sub Total				R\$ 2.500,00

		2.4	RÁDIOS MÓVEIS				
		2.4.1	INSTALAÇÃO DE RÁDIOS MÓVEIS EM VEÍCULOS	unid	10,00	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
		2.4.2	CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE RÁDIO MÓVEL	unid	10,00	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00
			Sub Total				R\$ 4.700,00

		2.5	RÁDIOS PORTÁTEIS				
		2.5.1	CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE RÁDIO PORTÁTIL	unid	140,00	R\$ 120,00	R\$ 16.800,00
			Sub Total				R\$ 16.800,00

		3	FORNECIMENTO DE BENS				
		3.1	INFRAESTRUTURA DE REPETIDORAS				
		3.1.1	ESTAÇÕES REPETIDORAS EXTERNAS	unid	6,00	R\$ 49.720,00	R\$ 298.320,00
		3.1.2	ESTAÇÕES REPETIDORAS INTERNAS	unid	10,00	R\$ 53.020,00	R\$ 530.200,00
		3.1.3	LICENÇAS PARA REPETIDORAS	unid	16,00	R\$ 418,00	R\$ 6.688,00
		3.1.4	DUPLEXADORAS	unid	16,00	R\$ 10.120,00	R\$ 161.920,00
		3.1.5	CONJUNTO DE ANTENAS COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM MASTRO DE ESTRUTURA METÁLICA	unid	6,00	R\$ 5.060,00	R\$ 30.360,00
		3.1.6	ROTEADOR	unid	16,00	R\$ 3.960,00	R\$ 63.360,00
		3.1.7	SWITCH GERENCIÁVEL, LAYER 2, 10/100/1000, 48 PORTAS RJ45, 2 FO 10GB	unid	16,00	R\$ 3.960,00	R\$ 63.360,00
		3.1.8	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA COMPOSTO DE INVERSOR, RETIFICADOR E BATERIAS ESTACIONÁRIAS COM AUTONOMIA DE 6 HORAS	unid	16,00	R\$ 2.420,00	R\$ 38.720,00
		3.1.9	KIT DE CABOS COAXIAIS, CONECTORES E ACESSÓRIOS DE RF	unid	16,00	R\$ 1.320,00	R\$ 21.120,00
		3.1.10	ESTRUTURA METÁLICA, PARA FIXAÇÃO DE ANTENA, AUTO SUPORTADA, PARA INSTALAÇÃO EM COBERTURA DE PRÉDIO, COM PARA-RAIO E SINALIZAÇÃO	unid	6,00	R\$ 2.750,00	R\$ 16.500,00
			Sub Total				R\$ 1.230.548,00

		3.2	SISTEMA DE DESPACHO				
		3.2.1	SERVIDOR DO SISTEMA DE DESPACHO	unid	1,00	R\$ 48.900,00	R\$ 48.900,00
		3.2.2	GATEWAY PARA SERVIÇOS DE TELEFONIA	unid	1,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00

		3.2.3	LICENÇA DE SOFTWARE DO SISTEMA DE DESPACHO PARA RÁDIO DIGITAL	unid	1,00	R\$	125.000,00	R\$	125.000,00
		3.2.4	LICENÇAS DE CONSOLES DE DESPACHO PARA RÁDIO DIGITAL	unid	6,00	R\$	12.500,00	R\$	75.000,00
		3.2.5	LICENÇAS DE CONEXÃO DE REPETIDORA VIA IP PARA SISTEMA DE RÁDIO DITIAL	unid	16,00	R\$	4.180,00	R\$	66.880,00
		3.2.6	LICENÇAS DE RÁDIO DIGITAL	unid	150,00	R\$	6.200,00	R\$	930.000,00
			Sub Total					R\$	1.252.280,00
		3.3	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE DO SISTEMA DE RÁDIO						
		3.3.1	LICENÇA DE SOFTWARE DE MONITORAMENTO DO SERVIDOR	unid	1,00	R\$	10.800,00	R\$	10.800,00
		3.3.2	LICENÇA DE SOFTWARE DA CONSOLE DE DESPACHO	unid	1,00	R\$	12.500,00	R\$	12.500,00
		3.3.3	LICENÇAS DE DE SOFTWARE DE CONEXÃO DA REPETIDORA	unid	6,00	R\$	4.180,00	R\$	25.080,00
		3.3.4	LICENÇAS DE CONEXÃO DE REPETIDORA VIA IP	unid	16,00	R\$	4.180,00	R\$	66.880,00
			Sub Total					R\$	115.260,00
		3.4	RÁDIOS MÓVEIS						
		3.4.1	RÁDIO TERMINAL MÓVEL DIGITAL COM GPS	unid	10,00	R\$	9.680,00	R\$	96.800,00
		3.4.2	ANTENA VEICULAR	unid	10,00	R\$	220,00	R\$	2.200,00
		3.4.3	ANTENA VEICULAR GPS	unid	10,00	R\$	165,00	R\$	1.650,00
		3.4.4	MICROFONE DE MÃO	unid	10,00	R\$	418,00	R\$	4.180,00
		3.4.5	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE RÁDIO	unid	10,00	R\$	231,00	R\$	2.310,00
			Sub Total					R\$	107.140,00
		3.5	RÁDIOS PORTÁTEIS						
		3.5.1	RÁDIO TERMINAL PORTÁTIL DIGITAL COM GPS, INVÓLUCRO IP-68	unid	140,00	R\$	7.920,00	R\$	1.108.800,00
		3.5.2	BATERIA EXTRA PARA RÁDIO PORTÁTIL	unid	140,00	R\$	1.870,00	R\$	261.800,00
		3.5.3	CARREGADOR DE BATERIA	unid	140,00	R\$	902,00	R\$	126.280,00
		3.5.4	ESTOJO DE COURO TIRACOLO	unid	140,00	R\$	132,00	R\$	18.480,00
		3.5.5	CLIP PARA CINTO	unid	140,00	R\$	99,00	R\$	13.860,00
		3.5.6	FONE DE OUVIDO	unid	140,00	R\$	495,00	R\$	69.300,00
		3.5.7	LICENÇA DE SOFTWARE DO TERMINAL	unid	140,00	R\$	310,00	R\$	43.400,00
			Sub Total					R\$	1.641.920,00
		4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS						
		4.1	INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÃO DAS REPETIDORAS						
		4.1.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE SUPORTAÇÃO A CADA 2 METROS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACABAMENTO, DIÂMETRO 1 POL.	M	300,00	R\$	88,00	R\$	26.400,00
		4.1.2	KIT DE ATERRAMENTO, COMPOSTO DE 3 HASTES COPERWELD 5/8" X 3M, 20 METROS DE CORDOALHA 25MM2, CONECTORES, CAIXA DE INSPEÇÃO, 100M DE CABO DE ATERRAMENTO ISOLAÇÃO PVC, SEÇÃO MÍNIMA 10MM2	unid	16,00	R\$	880,00	R\$	14.080,00
		4.1.3	CABO DE ALIMENTAÇÃO, FLEXÍVEL, CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV, FORMAÇÃO 3 X 2,9MM2.	unid	300,00	R\$	9,90	R\$	2.970,00
			Sub Total					R\$	43.450,00
		5	SERVIÇOS FINAIS						
		5.1	SERVIÇOS FINAIS						
		5.1.1	TESTES DE COMISSONAMENTO E PARTIDA	unid	1,00	R\$	3.000,00	R\$	3.000,00
		5.1.2	TESTES DE DESEMPENHO DA COBERTURA	unid	1,00	R\$	3.000,00	R\$	3.000,00
		5.1.3	OPERAÇÃO ASSISTIDA	Dia	10,00	R\$	2.000,00	R\$	20.000,00
		5.1.4	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA	unid	3,00	R\$	2.000,00	R\$	6.000,00
		5.1.5	TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA	unid	3,00	R\$	2.000,00	R\$	6.000,00
		5.1.6	AS BUILT DA DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	unid	1,00	R\$	18.000,00	R\$	18.000,00
		5.1.7	DATABOOK	unid	1,00	R\$	18.000,00	R\$	18.000,00
			Sub Total					R\$	74.000,00
			Total Parcial					R\$	4.779.248,00
			LDI			R\$	-	R\$	-
			Total Geral					R\$	4.779.248,00