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

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:
NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra não estão desonerados.

Nota1: 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 164 da Lei 14.133/2021.
Nota2: 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 Infortunística 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.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 01/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EFM.0033	Próprio	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	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0004332	146,11	0,06
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0004332	161,83	0,07
Composição Auxiliar	000027	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO ACIMA 50 HECTARES	m²	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005682	34,43	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0143	Próprio	EMOLUMENTOS COM LICENCIAMENTO JUNTO A ANATEL	CJ	1,0000000	25.749,55	25.749,55
Insumo	INSU.EFM.0082	Próprio	EMOLUMENTOS COM LICENCIAMENTO JUNTO A ANATEL	UN	1,0000000	25.749,55	25.749,55
1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0166	Próprio	PROJETO LEGAL DE APROVAÇÃO COM PREFEITURA/ÓRGÃOS COMPETENTES	UN	1,0000000	16.409,84	16.409,84
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	146,11	4.675,52
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000000	161,83	10.357,12

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	34,43	1.377,20
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0129	Próprio	PROJETO BASICO DO SISTEMA A SER INSTALADO E SEUS EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	4.061,28	4.061,28
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	161,83	1.456,47
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	34,43	413,16
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	146,11	2.191,65
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0069	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA A SER INSTALADO E SEUS EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.707,52	2.707,52
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	161,83	970,98
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	146,11	1.461,10
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	34,43	275,44
2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0200	Próprio	PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,0000000	3.230,43	3.230,43
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	146,11	1.753,32
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	161,83	1.132,81
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	34,43	344,30

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EFM.0201	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,0000000	2.153,60	2.153,60
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6666000	161,83	755,19
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6666000	34,43	229,53
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	146,11	1.168,88
2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0202	Próprio	PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA DE ATERRAMENTO DA ANTENA EXTERNA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,0000000	3.230,43	3.230,43
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	161,83	1.132,81
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	34,43	344,30
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	146,11	1.753,32
2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0203	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA DE ATERRAMENTO DA ANTENA EXTERNA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,0000000	2.153,60	2.153,60
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6666000	161,83	755,19
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	146,11	1.168,88
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6666000	34,43	229,53
2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0503	Próprio	PROJETO BÁSICO DE SPDA DO EDIFÍCIO ONDE ANTENA EXTERNA SERÁ INSTALADA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,0000000	4.845,64	4.845,64
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	161,83	1.699,21

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	34,43	516,45
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	146,11	2.629,98
2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0504	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA DO EDIFÍCIO ONDE ANTENA EXTERNA SERÁ INSTALADA, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CJ	1,0000000	3.230,40	3.230,40
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9999000	34,43	344,29
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	146,11	1.753,32
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9999000	161,83	1.132,79
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0144	Próprio	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	1,0000000	43.803,00	43.803,00
Composição Auxiliar	COMP.EFM. 0144a	Próprio	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	m²	300,0000000	146,01	43.803,00
3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0118	Próprio	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	1,0000000	41.642,00	41.642,00
Composição Auxiliar	COMP.EFM. 0118a	Próprio	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	m²	40,0000000	1.041,05	41.642,00

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EFM.0119	Próprio	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	1,0000000	20.360,75	20.360,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	41,06	102,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	40,76	244,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,89	79,72
Composição Auxiliar	AD 19.20.0050	SCO	Instalacao e ligacao provisorias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,0000000	2.320,86	2.320,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	33,53	201,18
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	292,82	292,82
Insumo	00039264	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	80,0000000	125,71	10.056,80
Insumo	00039263	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	77,8200000	90,75	7.062,16
3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0120	Próprio	Composição para instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto á rede pública	CJ	1,0000000	2.854,70	2.854,70
Composição Auxiliar	MT 14.05.0250	SCO	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m³	1,0000000	54,50	54,50
Composição Auxiliar	AD 19.20.0100	SCO	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,0000000	2.176,21	2.176,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,89	127,56
Composição Auxiliar	MT 04.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m³	0,9000000	51,91	46,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	38,96	155,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	41,06	164,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	32,41	129,64
3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	COMP.EFM.0121	Próprio	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	1,0000000	859,34	859,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	43,19	129,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,89	95,67
Insumo	10806	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	m²	4,5000000	103,00	463,50
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,5000000	8,56	89,88
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,0000000	4,34	65,10
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,8000000	19,53	15,62
3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0122	Próprio	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	1,0000000	10.121,67	10.121,67
Composição Auxiliar	012223	SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	150,0000000	14,08	2.112,00
Composição Auxiliar	SE 19.05.0200	SCO	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)	m²	514,4300000	15,57	8.009,67
3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0123	Próprio	Composição para container escritório, modelo padrão, em estrutura de aço, para apoio na implantação de canteiro, inclusive transporte de colocação e retirada	CJ	1,0000000	30.306,52	30.306,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,89	63,78
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000000	309,39	1.237,56
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,0000000	102,59	205,18
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,0000000	1.600,00	28.800,00
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	COMP.EFM.0063	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - RESERVATÓRIOS	CJ	1,0000000	436.211,29	436.211,29
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	698,3970000	146,11	102.042,78
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	349,1980000	122,88	42.909,45
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	349,1980000	161,83	56.510,71
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.745,9900000	77,90	136.012,62
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.745,9900000	56,55	98.735,73
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0134	Próprio	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	1,0000000	83.218,53	83.218,53
Insumo	INSU.EFM.0107	Próprio	INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	CJ	1,0000000	1.425,00	1.425,00
Insumo	INSU.EFM.0057	Próprio	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA COMPOSTO DE INVERSOR, RETIFICADOR E BATERIAS ESTACIONÁRIAS COM AUTONOMIA DE 8 HORAS	UN	1,0000000	4.840,50	4.840,50
Insumo	INSU.EFM.0054	Próprio	CONJUNTO DE ANTENAS COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM MASTRO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,0000000	6.126,40	6.126,40
Insumo	INSU.EFM.0106	Próprio	INSTALAÇÃO DE ANTENA REPETIDORA	CJ	1,0000000	3.875,00	3.875,00
Insumo	INSU.EFM.0058	Próprio	KIT DE CABOS COAXIAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS DE RF	UN	1,0000000	1.335,00	1.335,00
Insumo	INSU.EFM.0052	Próprio	LICENÇAS PARA REPETIDORAS	UN	1,0000000	9.419,00	9.419,00
Insumo	INSU.EFM.0105	Próprio	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRRUTURA DE ALIMENTÇÃO E ATERRAMENTO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	CJ	1,0000000	4.475,00	4.475,00
Insumo	INSU.EFM.0053	Próprio	DUPLEXADORAS	UN	1,0000000	11.831,00	11.831,00
Insumo	INSU.EFM.0109	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA	CJ	1,0000000	950,00	950,00
Insumo	INSU.EFM.0050	Próprio	ESTAÇÕES REPETIDORAS EXTERNAS	UN	1,0000000	38.941,63	38.941,63
5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0141	Próprio	Fornecimento, instalação e configuração de antena repetidora interna, incluindo kit de cabos coaxias, conectores, acessórios, licenças, duplexadoras e sistema ininterrupto de energia	CJ	1,0000000	76.161,04	76.161,04
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0039	Próprio	INSTALAÇÃO DE ANTENAS REPETIDORAS	CJ	1,0000000	4.219,63	4.219,63

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	COMP.EFM.0040	Próprio	INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	CJ	1,0000000	1.276,69	1.276,69
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0038	Próprio	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRRUTURA DE ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	CJ	1,0000000	3.020,90	3.020,90
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0041	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA	CJ	1,0000000	1.276,69	1.276,69
Insumo	INSU.EFM.0053	Próprio	DUPLEXADORAS	UN	1,0000000	11.831,00	11.831,00
Insumo	INSU.EFM.0058	Próprio	KIT DE CABOS COAXIAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS DE RF	UN	1,0000000	1.335,00	1.335,00
Insumo	INSU.EFM.0050	Próprio	ESTAÇÕES REPETIDORAS EXTERNAS	UN	1,0000000	38.941,63	38.941,63
Insumo	INSU.EFM.0057	Próprio	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA COMPOSTO DE INVERSOR, RETIFICADOR E BATERIAS ESTACIONÁRIAS COM AUTONOMIA DE 8 HORAS	UN	1,0000000	4.840,50	4.840,50
Insumo	INSU.EFM.0052	Próprio	LICENÇAS PARA REPETIDORAS	UN	1,0000000	9.419,00	9.419,00
5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0140	Próprio	Fornecimento, instalação e configuração de equipamentos de rede TI (Switches e Roteadores)	CJ	1,0000000	11.712,00	11.712,00
Insumo	INSU.EFM.0111	Próprio	CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE (SWITCHES E ROTEADORES)	CJ	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	INSU.EFM.0056	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL, LAYER 2, 10/100/1000, 48 PORTAS RJ45, 2 FO 10GB	UN	1,0000000	6.474,00	6.474,00
Insumo	INSU.EFM.0055	Próprio	ROTEADOR	UN	1,0000000	4.488,00	4.488,00
5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0044	Próprio	CONFIGURAÇÃO DE GATEWAY DE INTERFACE COM REDE DE TELEFONIA	CJ	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	INSU.EFM.0112	Próprio	CONFIGURAÇÃO DE GATEWAY DE INTERFACE COM REDE DE TELEFONIA	CJ	1,0000000	750,00	750,00
5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0207	Próprio	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	1,0000000	9.017,46	9.017,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	41,06	821,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	40,76	1.793,44
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0190	Próprio	Eletroduto galvanizado 1", NBR 5598, incluindo curvas e luvas	M	50,0000000	73,59	3.679,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	33,53	1.475,32

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	005010	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	M	50,0000000	23,34	1.167,00
Insumo	00011270	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	25,0000000	3,24	81,00
5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0514	Próprio	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	1,0000000	315.541,21	315.541,21
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - ajuste de composição para m² com base na altura do prédio de 35m	m²	1.801,9600000	175,11	315.541,21
5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0206	Próprio	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	1,0000000	13.241,40	13.241,40
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0190	Próprio	Eletroduto galvanizado 1", NBR 5598, incluindo curvas e luvas	M	50,0000000	73,59	3.679,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	33,53	1.475,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	40,76	1.793,44
Insumo	INSU.EFM.0057	Próprio	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA COMPOSTO DE INVERSOR, RETIFICADOR E BATERIAS ESTACIONÁRIAS COM AUTONOMIA DE 8 HORAS	UN	1,0000000	4.840,50	4.840,50
Insumo	002708	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 2,5mm2	M	100,0000000	14,45	1.445,00
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,64	7,64
5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0138	Próprio	Fornecimento e instalação de interligação da antena repetidora ao backbone, incluindo eletroduto, cabo, envelope subterrâneo e caixas de passagem	CJ	1,0000000	17.119,84	17.119,84
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0046	Próprio	INTERLIGAÇÃO DAS ESTAÇÕES REPETIDORAS AO BACKBONE DE FIBRA ÓPTICA	CJ	1,0000000	17.119,84	17.119,84
5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0513	Próprio	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	1,0000000	129.206,66	129.206,66
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - ajuste de composição para m² com base na altura do prédio de 35m	m²	737,8600000	175,11	129.206,66
5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	COMP.EFM.0511	Próprio	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	1,0000000	78.944,84	78.944,84
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - ajuste de composição para m² com base na altura do prédio de 35m	m²	450,8300000	175,11	78.944,84
5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0518	Próprio	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	1,0000000	300.726,90	300.726,90
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - ajuste de composição para m² com base na altura do prédio de 35m	m²	1.717,3600000	175,11	300.726,90
5.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0509	Próprio	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	1,0000000	520.846,30	520.846,30
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - ajuste de composição para m² com base na altura do prédio de 35m	m²	2.974,3950000	175,11	520.846,30
5.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0516	Próprio	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	1,0000000	159.310,32	159.310,32
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - baseado em edificação de referência de 35m de altura	CJ	1,0000000	159.310,32	159.310,32
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0137	Próprio	Fornecimento, instalação e parametrização de sistema de despacho, incluindo todas as licenças, servidor, interligação de gateway de telefonia	CJ	1,0000000	344.863,10	344.863,10
Insumo	INSU.EFM.0065	Próprio	LICENÇAS DE RÁDIO DIGITAL	UN	1,0000000	3.516,67	3.516,67
Insumo	INSU.EFM.0117	Próprio	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DO SOFTWARE DO GATEWAY DE TELEFONIA	CJ	1,0000000	1.555,00	1.555,00
Insumo	INSU.EFM.0115	Próprio	INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE GATEWAY DE TELEFONIA	CJ	1,0000000	1.555,00	1.555,00
Insumo	INSU.EFM.0116	Próprio	INSTALAÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARE, CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DO SERVIDOR	CJ	1,0000000	1.555,00	1.555,00
Insumo	INSU.EFM.0061	Próprio	GATEWAY PARA SERVIÇOS DE TELEFONIA	UN	1,0000000	26.504,00	26.504,00
Insumo	INSU.EFM.0060	Próprio	SERVIDOR DO SISTEMA DE DESPACHO	UN	1,0000000	154.310,00	154.310,00

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	INSU.EFM.0114	Próprio	INSTALAÇÃO DE SERVIDOR DE DESPACHO E INTERLIGAÇÃO	CJ	1,0000000	8.285,00	8.285,00
Insumo	INSU.EFM.0064	Próprio	LICENÇAS DE CONEXÃO DE REPETIDORA VIA IP PARA SISTEMA DE RÁDIO DITIAL	UN	1,0000000	18.105,06	18.105,06
Insumo	INSU.EFM.0062	Próprio	LICENÇA DE SOFTWARE DO SISTEMA DE DESPACHO PARA RÁDIO DIGITAL	UN	1,0000000	110.627,93	110.627,93
Insumo	INSU.EFM.0063	Próprio	LICENÇAS DE CONSOLES DE DESPACHO PARA RÁDIO DIGITAL	UN	1,0000000	18.849,44	18.849,44
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0136	Próprio	Fornecimento de licenças, instalação e parametrização de sistema de monitoramento de integridade do sistema de rádio	CJ	1,0000000	167.472,51	167.472,51
Insumo	INSU.EFM.0118	Próprio	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE	CJ	1,0000000	18.210,00	18.210,00
Insumo	INSU.EFM.0066	Próprio	LICENÇA DE SOFTWARE DE MONITORAMENTO DO SERVIDOR	UN	1,0000000	87.126,00	87.126,00
Insumo	INSU.EFM.0067	Próprio	LICENÇA DE SOFTWARE DA CONSOLE DE DESPACHO	UN	1,0000000	18.242,51	18.242,51
Insumo	INSU.EFM.0069	Próprio	LICENÇAS DE CONEXÃO DE REPETIDORA VIA IP	UN	1,0000000	21.650,00	21.650,00
Insumo	INSU.EFM.0068	Próprio	LICENÇAS DE DE SOFTWARE DE CONEXÃO DA REPETIDORA	UN	1,0000000	22.244,00	22.244,00
5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0135	Próprio	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	1,0000000	12.630,54	12.630,54
Insumo	INSU.EFM.0070	Próprio	RÁDIO TERMINAL MÓVEL DIGITAL COM GPS	UN	1,0000000	10.532,59	10.532,59
Insumo	INSU.EFM.0120	Próprio	CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE RÁDIO MÓVEL	CJ	1,0000000	165,00	165,00
Insumo	INSU.EFM.0074	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE RÁDIO	UN	1,0000000	231,00	231,00
Insumo	INSU.EFM.0	Próprio	ANTENA VEICULAR	UN	1,0000000	463,57	463,57
Insumo	INSU.EFM.0119	Próprio	INSTALAÇÃO DE RÁDIOS MÓVEIS EM VEÍCULOS	CJ	1,0000000	480,00	480,00
Insumo	INSU.EFM.0073	Próprio	MICROFONE DE MÃO	UN	1,0000000	418,00	418,00
Insumo	INSU.EFM.0072	Próprio	ANTENA VEICULAR GPS	UN	1,0000000	340,38	340,38
5.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

Pavilhão:

Composição	COMP.EFM.0133	Próprio	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	1,0000000	16.528,54	16.528,54
Insumo	INSU.EFM.0121	Próprio	CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE RÁDIO PORTÁTIL	CJ	1,0000000	165,00	165,00
Insumo	INSU.EFM.0078	Próprio	ESTOJO DE COURO TIRACOLO	UN	1,0000000	852,73	852,73
Insumo	INSU.EFM.0080	Próprio	FONE DE OUVIDO	UN	1,0000000	1.268,11	1.268,11
Insumo		Próprio	BATERIA EXTRA PARA RÁDIO PORTÁTIL	UN	1,0000000	1.969,69	1.969,69
Insumo	INSU.EFM.0081	Próprio	LICENÇA DE SOFTWARE DO TERMINAL	UN	1,0000000	1.486,41	1.486,41
Insumo	INSU.EFM.0077	Próprio	CARREGADOR DE BATERIA	UN	1,0000000	902,00	902,00
Insumo	INSU.EFM.0075	Próprio	RÁDIO TERMINAL PORTÁTIL DIGITAL COM GPS, INVÓLUCRO IP-68	UN	1,0000000	9.703,47	9.703,47
Insumo	INSU.EFM.0079	Próprio	CLIP PARA CINTO	UN	1,0000000	181,13	181,13
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0059	Próprio	TESTES DE COMISSIONAMENTO E PARTIDA	CJ	1,0000000	21.741,73	21.741,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	40,76	4.891,20
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,6800000	8.542,25	5.808,73
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	179,73	10.783,80
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	300,0000000	0,86	258,00
6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0060	Próprio	TESTES DE DESEMPENHO DA COBERTURA	CJ	1,0000000	21.483,73	21.483,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	40,76	4.891,20
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,6800000	8.542,25	5.808,73
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	179,73	10.783,80
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0068	Próprio	OPERAÇÃO DO SISTEMA	UN	1,0000000	30.194,64	30.194,64
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000000	179,73	30.194,64

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EFM.0029	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA	UN	1,0000000	30.194,64	30.194,64
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000000	179,73	30.194,64
7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0031	Próprio	TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA	UN	1,0000000	37.042,32	37.042,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000000	40,76	6.847,68
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000000	179,73	30.194,64
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0116	Próprio	Composição para limpeza permanente da obra, durante todo período de execução	CJ	1,0000000	56.397,78	56.397,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.768,5100000	31,89	56.397,78
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0142	Próprio	"As Built" do sistema a ser instalado e seus equipamentos	UN	1,0000000	1.207,65	1.207,65
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	161,83	485,49
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	146,11	584,44
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	34,43	137,72
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0204	Próprio	"As Built" da infraestrutura de alimentação da estação repetidora	UN	1,0000000	1.207,65	1.207,65
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	161,83	485,49
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	146,11	584,44
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	34,43	137,72
9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0205	Próprio	"As Built" da infraestrutura de aterramento da antena externa	UN	1,0000000	1.207,65	1.207,65

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	34,43	137,72
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	146,11	584,44
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	161,83	485,49
9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0506	Próprio	"As Built" da infraestrutura de sistema SPDA do edifício onde antena externa será instalada	UN	1,0000000	1.811,47	1.811,47
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	146,11	876,66
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	34,43	206,58
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	161,83	728,23
9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0032	Próprio	DATABOOK COMPLETO	CJ	1,0000000	30.194,64	30.194,64
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000000	179,73	30.194,64
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0130	Próprio	Desmontagem e retirada do barracão, almoxarifado, refeitório, inclusive placa de obra	CJ	1,0000000	2.264,56	2.264,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	32,41	129,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	40,74	651,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	33,53	134,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	31,89	1.020,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	41,06	328,48
10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0131	Próprio	Desmontagem e retirada de todas as instalações provisórias (elétricas e hidrossanitárias)	CJ	1,0000000	1.019,62	1.019,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	33,53	234,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	40,76	285,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	32,41	226,87

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	38,96	272,72
10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0132	Próprio	Desmontagem e retirada de tapume de obra	CJ	1,0000000	1.676,90	1.676,90
Composição Auxiliar	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	371,8200000	4,51	1.676,90

Composições Auxiliares

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,77	32,77
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	22,64	22,64
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	5.993,67	5.993,67
Composição Auxiliar	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	111,99	111,99
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	238,02	238,02
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	161,73	161,73
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	298,71	298,71
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.984,02	3.984,02
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	913,23	913,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	12.005.0130-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DO S FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) GOS SOCIAIS	m²	1,0000000	98,30	98,30
Composição Auxiliar	07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m³	0,0100000	451,60	4,51
Composição Auxiliar	11.001.0006-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	0,0400000	402,12	16,08
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9000000	21,30	19,74
Insumo	00103	EMOP	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENAR IA, DE (10X20X40)CM	UN	13,0000000	2,36	30,66
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,9000000	29,47	27,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m³	1,0000000	471,91	471,91
Composição Auxiliar	19.007.0004-4	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	H	0,2000000	1,19	0,23
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	H	0,6500000	11,84	7,69
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,2000000	21,30	48,26
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	1,1500000	113,50	130,52
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	456,0000000	0,58	265,48
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6500000	29,47	19,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m³	1,0000000	451,60	451,60

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	19.007.00042	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	H	0,6500000	11,84	7,69
Composição Auxiliar	19.007.00044	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	H	0,2000000	1,19	0,23
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	377,0000000	0,58	219,48
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6500000	29,47	19,73
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	1,2700000	113,50	144,14
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,7500000	21,30	60,33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	39,90	39,90
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	29,54	29,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,53	33,53
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	22,64	22,64
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	22,64	22,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	8.542,25	8.542,25
Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	42,90	42,90
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	913,23	913,23
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	298,71	298,71
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	6.853,09	6.853,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	H	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,0300000	28,21	0,84
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	12,13	0,12
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	1,5000000	6,02	9,03

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	UN	0,0002800	6.623,23	1,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	19.007.00044	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	UN	0,0001800	6.623,23	1,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 19.05.0100	SCO	Barracao de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente e externamente com PVA - latex, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive instalacoes, esquadrias e ferragens, torre de madeira serrada com caixa d'agua em polietileno, capacidade de 500l, com utilizacao de 3 vezes (ferragens, madeiras, quadro de luz, acessorios eletricos e hidraulicos, caixa d'agua, telhas), exclusive as ligacoes provisorias e sanitarios.(desonerado)	m²	1,0000000	665,46	665,46
Composição Auxiliar	ET 04.25.0403	SCO	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	m³	0,0780000	71,98	5,61
Composição Auxiliar	ET 04.10.0050	SCO	Concreto para camada preparatoria com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.(desonerado)	m³	0,0780000	295,27	23,03
Composição Auxiliar	MT 14.15.0050	SCO	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreedendo escavacao e acerto manuais e compactacao mecanica com remocao ate 20m.(desonerado)	m²	1,2900000	19,35	24,96
Composição Auxiliar	PT 04.25.0206	SCO	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a oleo brilhante auto seladora, fundo sintetico fosco, inclusive lixamento e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m²	3,0730000	20,75	63,76
Composição Auxiliar	RV 14.05.0201	SCO	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m²	1,2900000	49,01	63,22
Composição Auxiliar	ET 04.20.0200	SCO	Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado)	m³	0,0780000	93,93	7,32
Insumo	MAT049950	SCO	Dobradica de aco laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversivel, referencia 1249-X, Page ou similar	un	0,1380000	13,40	1,84
Insumo	MAT082850	SCO	Luva de aco galvanizado, para eletroduto, diametro nominal de 1"	un	0,0460000	1,66	0,07
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	154,2600000	1,00	4,62

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,3670000	25,20	9,24
Insumo	MAT019000	SCO	Bucha de aluminio, de 1"	un	0,0920000	1,32	0,12
Insumo	MAT096800	SCO	Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	m	1,0720000	8,18	8,76
Insumo	MAT112350	SCO	Prego galvanizado, com cabeca, de (17x27), para fixacao de telhas Onduline ou similar	un	21,0700000	0,13	2,73
Insumo	MAT047850	SCO	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 30A	un	0,0150000	21,95	0,32
Insumo	MAT058950	SCO	Fio de cobre rigido, 750V, PVC/70oC, de 6mm2	m	30,0000000	5,06	151,80
Insumo	MAT117500	SCO	Receptaculo de porcelana para lampada, Lorenzetti ou similar	un	0,0460000	2,54	0,11
Insumo	MAT031350	SCO	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	m²	1,0210000	20,25	20,67
Insumo	MOD900800	SCO	Carpinteiro - esquadrias de madeira (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	1,4690000	34,21	50,25
Insumo	MAT114900	SCO	Quadro de distribuicao de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsao para geral, para 06 posicoes monofasicas, barra de neutro e terra, tensao 220/127V	un	0,0150000	31,93	0,47
Insumo	MAT073550	SCO	Joelho de PVC rigido, 90o, roscavel, diametro nominal de 3/4"	un	0,1840000	2,59	0,47
Insumo	MAT051350	SCO	Eletroduto de PVC rigido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diametro nominal de 1"	vara	0,0460000	10,70	0,49
Insumo	MAT112150	SCO	Prego com cabeca, de (18x30)	Kg	0,1840000	7,86	1,44
Insumo	MAT056950	SCO	Fechadura caixao de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referencia 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distancia de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	un	0,0310000	39,80	1,23
Insumo	MAT061450	SCO	Flange de PVC rigido, roscavel, sextavado e sem furos, diametro nominal de 3/4"	un	0,1370000	11,46	1,57
Insumo	MAT058900	SCO	Fio de cobre rigido, 750V, PVC/70oC, de 4mm2	m	1,3770000	2,95	4,06
Insumo	MAT107700	SCO	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	un	0,0460000	210,00	9,66
Insumo	MAT119600	SCO	Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 3/4"	un	0,0150000	48,95	0,73
Insumo	MAT006650	SCO	Arruela de aluminio, de 1"	un	0,0920000	0,99	0,09
Insumo	MAT041850	SCO	Corrente de aco galvanizado de 3/16"	m	0,0150000	18,33	0,27
Insumo	MAT139300	SCO	Tomada fosforecente, externa, referencia 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	0,0460000	4,11	0,18
Insumo	MAT068050	SCO	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	un	0,0460000	22,90	1,05
Insumo	MAT146450	SCO	Tubo de PVC rigido, roscavel, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diametro nominal de 3/4"	un	0,1370000	52,27	7,16

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	MAT024950	SCO	Caixa d'agua em polietileno, capacidade para 500l, com alcas de ancoragem e transporte, tampa com fechameno por meio de travas, diametro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	un	0,0150000	233,40	3,50
Insumo	MAT139350	SCO	Torneira boia de pressao, em bronze, de 3/4", com balao plastico	un	0,0460000	52,09	2,39
Insumo	MAT059450	SCO	Fita isolante de (19mmx20m)	un	0,0460000	25,32	1,16
Insumo	MAT058850	SCO	Fio de cobre rigido, 750V, PVC/70oC, de 2,50mm2	m	1,8360000	2,06	3,78
Insumo	MAT004900	SCO	Anilha plastica de vedacao, Onduline ou similar	un	11,4780000	0,17	1,95
Insumo	MAT087300	SCO	Madeira serrada, secao (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	m	0,2750000	39,90	10,97
Insumo	MAT047800	SCO	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 20A	un	0,0310000	24,70	0,76
Insumo	MAT128450	SCO	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referencia CR-1 FR, La Fonte ou similar	un	0,0310000	3,30	0,10
Insumo	MAT046200	SCO	Curva de PVC rigido, 90o, para eletroduto, diametro nominal de 1"	un	0,0920000	2,46	0,22
Insumo	MAT024750	SCO	Cadeado com 30mm	un	0,0150000	14,45	0,21
Insumo	MOD900950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	2,9380000	32,26	94,77
Insumo	MAT096850	SCO	Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	m	2,5720000	3,42	8,79
Insumo	MAT047950	SCO	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 40A	un	0,0150000	29,63	0,44
Insumo	MAT134700	SCO	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	m²	0,7030000	98,33	69,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EQ 29.05.0200	SCO	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.(desonerado)	h	1,0000000	17,31	17,31
Insumo	MAT128550	SCO	Tarifa de Energia eletrica tipo comercial	Kwh	8,0000000	1,14	9,12
Insumo	IEQ000800	SCO	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar	un	0,0002285	35.870,00	8,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	40,41	40,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	40,76	2,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	33,53	2,33
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	34,64	35,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	10,55	0,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	1,0000000	122,75	122,75
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	57,64	57,64
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000000	6,17	6,17
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000000	43,66	43,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1,0000000	403,29	403,29
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000000	6,17	6,17
Composição Auxiliar	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000000	206,04	206,04
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000000	43,66	43,66
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	57,64	57,64

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000000	74,50	74,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000000	43,66	43,66
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000342	810.960,48	27,73
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000603	264.335,66	15,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000000	6,17	6,17
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000057	810.960,48	4,62
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000059	264.335,66	1,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000000	15,28	15,28
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000146	264.335,66	3,85
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000141	810.960,48	11,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000000	74,50	74,50
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000642	810.960,48	52,06
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000849	264.335,66	22,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000000	206,04	206,04
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	34,0000000	6,06	206,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	101,45	101,45
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,61	29,61
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,61	4,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	348,78	348,78

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	194,88	194,88
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,61	29,61
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,45	52,45
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,61	4,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,61	29,61
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	89.250,00	4,91
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	720.250,97	24,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,61	4,61

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	89.250,00	0,51
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	720.250,97	4,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	720.250,97	10,15
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	89.250,00	1,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,45	52,45
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	720.250,97	46,31
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	89.250,00	6,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	194,88	194,88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,1600000	6,06	194,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	43,19	43,19
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	32,91	32,91
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	40,74	40,74
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	30,59	30,59
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA GOS SOCIAIS	m²	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m³	0,0050000	471,91	2,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1000000	21,30	2,19
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,1000000	29,47	3,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	53,19	53,19
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,27	6,27

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,15	1,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	17.335,43	0,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	17.335,43	0,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	17.335,43	1,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,27	6,27
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	6,09	6,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	1,0000000	355,16	355,16
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	262,0000000	0,58	160,16
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	0,6900000	113,50	82,23
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1426000	94,00	112,77

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

Pavilhão:

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	1,0000000	377,50	377,50
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	0,6570000	113,50	78,29
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1426000	94,00	112,77
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	305,0000000	0,58	186,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.001.0006-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	1,0000000	402,12	402,12
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	352,0000000	0,58	215,18
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1455000	94,00	113,06
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	0,6200000	113,50	73,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,0000000	499,02	499,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	31,89	200,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,66	144,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8538000	105,00	89,64
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	107,93	64,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,0000000	691,10	691,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	39,90	23,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	31,89	51,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	41,06	24,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	40,74	24,44

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00010485	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3000000	1,01	0,30
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,0500000	539,79	566,77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000000	42,90	42,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618000	40,76	14,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618000	33,53	12,13
Insumo	00039332	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000000	15,63	15,63
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	37,54	37,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	33,53	6,24
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	40,76	7,59
Insumo	00011855	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,0000000	23,71	23,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	1,0000000	101,76	101,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3189000	33,53	10,69
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	32,30	21,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3189000	40,76	12,99
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	53,86	56,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,0000000	124,83	124,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3853000	33,53	12,91
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	32,30	21,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3853000	40,76	15,70
Insumo	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	71,14	74,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0147600	22,64	0,33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	111,99	111,99
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,0281100	3.984,02	111,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0115400	29,54	0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	22,64	0,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	22,64	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	42,90	42,90
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0062600	6.853,09	42,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0147600	32,91	0,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,0115400	30,59	0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	0,0050900	25,58	0,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	29,61	1,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	29,07	0,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0147600	136,96	2,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,0147600	152,45	2,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	0,0147600	170,09	2,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	116,43	4,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212000	67,19	1,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0115400	34,70	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0050900	48,57	0,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0050900	46,74	0,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0163700	51,21	0,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,0115400	35,62	0,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0115400	35,38	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0212000	30,40	0,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,0147600	29,69	0,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212000	21,51	0,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	0,0179800	46,91	0,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059070	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	1,0000000	36,03	36,03
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,5660000	26,93	15,24
Insumo	004867	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	2,0000000	1,79	3,58
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5660000	20,52	11,61
Insumo	007838	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	5,60	5,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	29,66	29,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	40,76	13,36

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	33,53	10,99
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	5,31	5,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0118a	Próprio	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	m²	1,0000000	1.041,05	1.041,05
Composição Auxiliar	AD 19.05.0100	SCO	Barracao de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente e externamente com PVA - latex, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive instalacoes, esquadrias e ferragens, torre de madeira serrada com caixa d'agua em polietileno, capacidade de 500l, com utilizacao de 3 vezes (ferragens, madeiras, quadro de luz, acessorios eletricos e hidraulicos, caixa d'agua, telhas), exclusive as ligacoes provisorias e sanitarios.(desonerado)	m²	1,0000000	665,46	665,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	41,95	25,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	38,96	38,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	43,19	86,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	40,76	40,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,89	127,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,0150000	1.047,30	15,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0144a	Próprio	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	m²	1,0000000	146,01	146,01

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0012000	499,02	0,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	40,74	23,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	44,71	0,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	32,77	6,21
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	46,36	0,20
Insumo	000375	SBC	TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL SEM PINTURA TR40 3,50 x 1,05m	UN	0,5853000	67,65	39,59
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	19,20	0,82
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	36,66	36,66
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	30,89	37,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ET 04.10.0050	SCO	Concreto para camada preparatoria com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.(desonerado)	m³	1,0000000	295,27	295,27
Insumo	EVE000450	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	m³	0,0227500	130,50	2,96
Insumo	EVE000550	SCO	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	m³	0,0227500	131,95	3,00
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	m³	0,6000000	107,70	64,62
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	m³	0,0300000	107,70	3,23
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Kg	9,0000000	0,54	4,86
Insumo	MAT018500	SCO	Brita no 1, com transporte	m³	0,4550000	130,50	59,37
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg	180,0000000	0,54	97,20
Insumo	MAT018550	SCO	Brita no 2, com transporte	m³	0,4550000	131,95	60,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,43	34,43
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1,0000000	25,58	25,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	40,76	40,76
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	29,61	29,61
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000	51,61	51,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	33,53	16,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	40,76	20,38
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	13,79	14,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	40,76	7,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	33,53	5,77
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	12,98	14,27

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	M	1,0000000	52,66	52,66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,4460000	26,93	12,01
Insumo	036404	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1"	M	1,0500000	30,00	31,50
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4460000	20,52	9,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	22,31	22,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	33,53	6,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	40,76	8,02
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	7,57	7,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3	m²	1,0000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA GOS SOCIAIS	m²	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m³	0,0170000	451,60	7,67
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,4000000	29,47	12,14
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4000000	21,30	8,77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	38,96	38,96
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	29,07	29,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	146,11	146,11
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000	136,96	136,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	161,83	161,83
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	152,45	152,45
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	179,73	179,73
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,0000000	170,09	170,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	122,88	122,88
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	116,43	116,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	116,76	116,76
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,87	56,87
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	44,86	44,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	278,92	278,92
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	91,08	91,08
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,87	56,87
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	71,08	71,08
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	15,03	15,03

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	44,86	44,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,87	56,87
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,0000560	1.015.549,52	56,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,0000148	1.015.549,52	15,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	71,08	71,08
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,0000700	1.015.549,52	71,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	91,08	91,08
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	15,0300000	6,06	91,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,0000000	126,14	126,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	31,89	126,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101253	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0082000	31,89	0,26
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016000	116,76	0,18
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0066000	278,92	1,84

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0175000	122,75	2,14
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0564000	403,29	22,74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0190	Próprio	Eletroduto galvanizado 1", NBR 5598, incluindo curvas e luvas	M	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	M	1,0000000	52,66	52,66
Composição Auxiliar	059070	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	0,3000000	36,03	10,80
Composição Auxiliar	72613	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,3000000	33,79	10,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MT 04.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m³	1,0000000	51,91	51,91
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	50,4000000	1,00	1,51
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	2,0000000	25,20	50,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0009	Próprio	Execução de caixa de passagem subterrânea tipo R3 - 160 x 120 x 130cm com fornecimento de material, conforme Manual Técnico de Telecomunicações em Edificações.	UN	1,0000000	2.394,75	2.394,75
Composição Auxiliar	13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3	m²	6,5000000	36,15	234,97
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	0,2180000	355,16	77,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6200000	31,89	179,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	39,90	35,91

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	0,1680000	377,50	63,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6200000	41,06	230,75
Composição Auxiliar	11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m²	0,4000000	89,26	35,70
Composição Auxiliar	12.005.0130-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DO S FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) GOS SOCIAIS	m²	7,0200000	98,30	690,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,6840000	25,91	17,72
Insumo	MAT126950	SCO	Tampa de ferro retangular, medindo: (1,07x0,52)m, para caixa subterranea, modelo QC-43, padrao TELERJ	un	1,0000000	630,00	630,00
Insumo	00034449	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	22,8100000	8,75	199,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0008	Próprio	Execução de envelope subterrâneo, com formação de 2 dutos corrugados de 100mm, com fornecimento de material, incluindo abertura de vala, reaterro e recomposição de piso.	M	1,0000000	165,00	165,00
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,4000000	37,45	14,98
Composição Auxiliar	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,1000000	691,10	69,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	31,89	11,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	41,06	6,15
Composição Auxiliar	101253	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	0,3500000	27,16	9,50
Composição Auxiliar	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,0000000	27,05	54,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m²	1,0000000	89,26	89,26
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS GOS SOCIAIS	m²	1,0000000	4,03	4,03
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	1,4000000	8,52	11,92
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0500000	29,47	31,87
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0500000	21,30	23,03
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	1,0500000	12,54	13,16
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1000000	14,32	1,43
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,5500000	6,95	3,82
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0500	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÃO	m²	1,0000000	16,47	16,47
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0087934	40,41	0,35
Composição Auxiliar	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0131901	37,54	0,49
Insumo	COMP.SPDA.02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 90º PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO C/FUROS E ENCAIXE 7/8" X 1/8"	UN	0,0197852	22,55	0,44
Insumo	COMP.SPDA.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" PARA SPDA	M	0,3440430	30,70	10,56
Insumo	COMP.SPDA.38	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO AUTOATARRAXANTES EM AÇO INOX 4,8 MM X 60 MM	UN	0,1222837	2,32	0,28
Insumo	COMP.SPDA.40	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOPERFURANTES COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, MATERIAL ALUMINIZADO Ø1/4" X 100MM COMPRIMENTO	UN	0,0505622	0,98	0,04
Insumo	COMP.SPDA.23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, 3/4"X1/4; ALTURA H = 600MM	UN	0,0373721	32,93	1,23

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	COMP.SPDA.11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	0,0153885	3,52	0,05
Insumo	COMP.SPDA.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA 1 CONDUTOR 35-70MM² OU 2 CONDUTORES 16-70MM²	UN	0,0109918	37,17	0,40
Insumo	COMP.SPDA.45	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE COLÁVEL PIVOTANTE (FORMADO POR 2 DISCOS + CHAPA COM PARAFUSO) PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSÃO E PORCA SEXTAVADA.	UN	0,0043967	113,51	0,49
Insumo	COMP.SPDA.22	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTOR EM VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO; BRAÇO ARTICULÁVEL; DIÂMETRO NOMINAL DE 10MM E ALTURA H=1000MM.	UN	0,0131901	52,54	0,69
Insumo	COMP.SPDA.07	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA NYLON S6 PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA;	UN	0,3434934	0,18	0,06
Insumo	COMP.SPDA.36	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON FISHER DUOTEC FURAÇÃO 10MM COM ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA DE 4CM DE ESPESSURA	UN	0,1222837	0,78	0,09
Insumo	COMP.SPDA.39	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" X 7/8" (22MM); CONJUNTO COM UMA PORCA E DUAS ARRUELAS	UN	0,1586445	0,44	0,06
Insumo	COMP.SPDA.37	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SPLIT BOLT MATERIAL BIMETÁLICO COM SEPARADOR PARA CONEXÃO DE COBRE A ALUMÍNIO; PARA CABOS ENTRE 35-70MM²	UN	0,3434934	0,80	0,27
Insumo	COMP.SPDA.06	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SILICONE DE ALTO DESEMPENHO A BASE DE POLIURETANO FORNECIDO EM BISNAGAS DE 380ML	UN	0,0155204	61,52	0,95
Insumo	COMP.SPDA.42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" X 1.1/4" (32MM); CONJUNTO COM UMA PORCA E DUAS ARRUELAS	UN	0,0197852	1,46	0,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0517	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - ajuste de composição para m² com base na altura do prédio de 35m	m²	1,0000000	175,11	175,11
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - baseado em edificação de referência de 35m de altura	CJ	0,0010992	159.310,32	175,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA EDIFICAÇÃO (Prédio Administrativo) - baseado em edificação de referência de 35m de altura	CJ	1,0000000	159.310,32	159.310,32
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0500	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÃO	m²	909,7700000	16,47	14.983,91
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0501	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA PERÍMETRO DE EDIFICAÇÃO	M	412,3300000	181,15	74.693,57
Composição Auxiliar	COMP.EFM.0502	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA FACHADA DE EDIFICAÇÃO	m²	5.116,3000000	13,61	69.632,84

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.EFM.0502	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA FACHADA DE EDIFICAÇÃO	m²	1,0000000	13,61	13,61
Composição Auxiliar	96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	0,0051600	124,83	0,64
Composição Auxiliar	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0027364	42,90	0,11
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0087954	40,41	0,35
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0027364	29,66	0,08
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0078181	22,31	0,17
Insumo	COMP.SPDA.12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO TIPO X PARA FITAS, FABRICADO EM ALUMÍNIO; LARGURA: 45MM; COMPRIMENTO: 45MM	UN	0,0076227	30,45	0,23
Insumo	COMP.SPDA.43	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø5/16" X 50MM	UN	0,0015636	2,87	
Insumo	COMP.SPDA.24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA SIMPLES GALVANIZADO A FOGO COM ROLDANA DE POLIPROPILENO ALTURA 200MM PARA ELETRODUTO DE Ø2"	UN	0,0003909	13,21	
Insumo	COMP.SPDA.09	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	0,0906905	6,32	0,57
Insumo	COMP.SPDA.29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ALUMÍNIO RÍGIDO REFORÇADO SCHEDULE 40 ROSCA BSP DE 1"	UN	0,0007818	13,92	0,01
Insumo	COMP.SPDA.30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO RÍGIDO REFORÇADO SCHEDULE 40 ROSCA BSP DE 1" x 3/4"	UN	0,0001955	8,39	
Insumo	COMP.SPDA.32	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 20 A - 2P - 220 V - ≥3kA - CURVA "B"; MODELO DIN - ABNT NBR NM 60898	UN	0,0003909	40,70	0,01
Insumo	COMP.SPDA.31	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE ALUMÍNIO MACHO DE FÊMEA RÍGIDO REFORÇADO SCHEDULE 40 ROSCA BSP DE 1"	UN	0,0001955	28,86	
Insumo	COMP.SPDA.11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	0,0429998	3,52	0,15
Insumo	COMP.SPDA.42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" X 1.1/4" (32MM); CONJUNTO COM UMA PORCA E DUAS ARRUELAS	UN	0,0367453	1,46	0,05
Insumo	COMP.SPDA.06	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SILICONE DE ALTO DESEMPENHO A BASE DE POLIURETANO FORNECIDO EM BISNAGAS DE 380ML	UN	0,0062995	61,52	0,38

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	COMP.SPDA.18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA PERFURADA DE LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20X1,2M PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS.	M	0,0035182	51,95	0,18
Insumo	COMP.SPDA.02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 90º PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO C/FUROS E ENCAIXE 7/8" X 1/8"	UN	0,0003909	22,55	
Insumo	COMP.SPDA.39	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" X 7/8" (22MM); CONJUNTO COM UMA PORCA E DUAS ARRUELAS	UN	0,1056740	0,44	0,04
Insumo	COMP.SPDA.27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE ALUMÍNIO RÍGIDO REFORÇADO SCHEDULE 40 ROSCA BSP DE 1"	M	0,0007818	27,85	0,02
Insumo	COMP.SPDA.25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA REFORADO GALVANIZADO A FOGO COM DUAS ROLDANAS DE POLIPROPILENO ALTURA 200MM PARA ELETRODUTO DE Ø2"	UN	0,0003909	23,48	
Insumo	COMP.SPDA.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA 1 CONDUTOR 35-70MM² OU 2 CONDUTORES 16-70MM²	UN	0,0043000	37,17	0,15
Insumo	COMP.SPDA.28	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE ALUMÍNIO RÍGIDO REFORÇADO SCHEDULE 40 ROSCA BSP DE 1"	UN	0,0001955	24,35	
Insumo	COMP.SPDA.41	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS CABEÇA LENTILHA EM AÇO INOX Ø1/4" X 32MM (UTILIZADO EM ELETROCALHA)	UN	0,0203272	0,92	0,01
Insumo	COMP.SPDA.05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES, 4 METROS CADA ESTAIS X Ø 1 1/2”	UN	0,0001955	218,34	0,04
Insumo	COMP.SPDA.34	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE COMANDO DE SOBREPOR FABRICADA EM CHAPA METÁLICA COM PORTA ARTICUVÁVEL	UN	0,0001955	229,11	0,04
Insumo	COMP.SPDA.07	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA NYLON S6 PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA;	UN	0,3962825	0,18	0,07
Insumo	COMP.SPDA.33	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, Uc: 275V; Up: 1,35kV; In:60kA; Imax: 120kA; Ip: 10/350µs; FIXAÇÃO EM TRILHO DE 35MM; CONFORME NORMA NBR NM 5410:2004; 2015:2015	UN	0,0003909	684,69	0,26
Insumo	COMP.SPDA.37	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SPLIT BOLT MATERIAL BIMETÁLICO COM SEPARADOR PARA CONEXÃO DE COBRE A ALUMÍNIO; PARA CABOS ENTRE 35-70MM²	UN	0,3962825	0,80	0,31
Insumo	COMP.SPDA.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" PARA SPDA	M	0,3170260	30,70	9,73
Insumo	COMP.SPDA.23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, 3/4"X1/4; ALTURA H = 600MM	UN	0,0003909	32,93	0,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM.0501	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SPDA PARA PERÍMETRO DE EDIFICAÇÃO	M	1,0000000	181,15	181,15

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,0800572	37,45	2,99
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0970097	77,48	7,51
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,0800572	126,14	10,09
Composição Auxiliar	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,5036500	101,76	153,01
Insumo	COMP.SPDA.14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARALELO EM BRONZE ESTANHADO PARA TELAS COM FIO DE 16-50MM². SEM PARAFUSO.	UN	0,0291029	19,22	0,55
Insumo	COMP.SPDA.44	Próprio	SERVIÇO DE CORTE, SOLDA E PERFURAÇÃO DE PEQUENA PLACA METÁLICA 5CM x 5CM x 1/4" PARA FIZAÇÃO DE CABOS NOS PILARES METÁLICOS	UN	0,0363786	13,31	0,48
Insumo	COMP.SPDA.42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" X 1.1/4" (32MM); CONJUNTO COM UMA PORCA E DUAS ARRUELAS	UN	0,2279727	1,46	0,33
Insumo	COMP.SPDA.15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA, Ø300MM; SUPORTAÇÃO ATÉ 350KG; ESCOTILHA TIPO BASCULANTE	UN	0,0266777	102,36	2,73
Insumo	COMP.SPDA.16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO; MATERIAL EM POLIPROPILENO Ø300MM H-300MM	UN	0,0218272	36,86	0,80
Insumo	COMP.SPDA.10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL TIPO OLHAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	0,1552155	4,42	0,68
Insumo	COMP.SPDA.17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA EM INOX – LARGURA 200MM ESPESSURA = 1,4MM (FORNECIDA POR METRO)	UN	0,0291029	68,27	1,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5930	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	102,59	102,59
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	60,87	60,87

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	91466	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	4,08	4,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5928	SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	309,39	309,39
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,64	46,64
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	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	1,0000000	160,16	160,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89259	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,52	27,52
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	143.750,00	7,92

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	571.483,76	19,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91466	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	571.483,76	3,25
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89260	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	571.483,76	8,05
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	143.750,00	2,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89262	SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,64	46,64
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	571.483,76	36,74

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	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	1,0000000	160,16	160,16
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,4300000	6,06	160,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	77,48	77,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	40,76	10,12
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	33,53	8,32
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	59,04	59,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0039	Próprio	INSTALAÇÃO DE ANTENAS REPETIDORAS	CJ	1,0000000	4.219,63	4.219,63
Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	5.993,67	2.996,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	40,76	1.222,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0038	Próprio	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRRUTURA DE ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	CJ	1,0000000	3.020,90	3.020,90
Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3000000	5.993,67	1.798,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	40,76	1.222,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0041	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA	CJ	1,0000000	1.276,69	1.276,69
Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1110000	5.993,67	665,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	40,76	611,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0040	Próprio	INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE ESTAÇÃO REPETIDORA	CJ	1,0000000	1.276,69	1.276,69
Composição	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1110000	5.993,67	665,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	40,76	611,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição	COMP.EFM. 0046	Próprio	INTERLIGAÇÃO DAS ESTAÇÕES REPETIDORAS AO BACKBONE DE FIBRA ÓPTICA	CJ	1,0000000	17.119,84	17.119,84
Composição Auxiliar	COMP.EFM. 0009	Próprio	Execução de caixa de passagem subterrânea tipo R3 - 160 x 120 x 130cm com fornecimento de material, conforme Manual Técnico de Telecomunicações em Edificações.	UN	2,0000000	2.394,75	4.789,50
Composição Auxiliar	COMP.EFM. 0058	Próprio	KIT DE CABEAMENTO PARA INTERLIGAÇÃO AO BACKBONE (DIO, CABO DE FIBRA ÓPTICA C/ 12 FIBRAS MULTIMODO, CORDÕES ÓPTICOS E DEMAIS ACESSÓRIOS)	CJ	1,0000000	7.380,34	7.380,34
Composição Auxiliar	COMP.EFM. 0008	Próprio	Execução de envelope subterrâneo, com formação de 2 dutos corrugados de 100mm, com fornecimento de material, incluindo abertura de vala, reaterro e recomposição de piso.	M	30,0000000	165,00	4.950,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 19.20.0100	SCO	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,0000000	2.176,21	2.176,21
Composição Auxiliar	MT 04.05.0050	SCO	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m³	0,8500000	51,91	44,12
Composição Auxiliar	MT 14.05.0250	SCO	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m³	0,8500000	54,50	46,32
Insumo	MAT119150	SCO	Registro de derivacao em bronze, sem virola, diametro nominal de 3/4"	un	1,0000000	124,53	124,53
Insumo	MAT034850	SCO	Colar de tomada de PVC rigido, diametro nominal de 50mmx1/2"	un	1,0000000	8,93	8,93
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	4,0000000	25,20	100,80
Insumo	MAT091250	SCO	Niple de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	un	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	MAT088100	SCO	Manilha para esgoto sanitario, classe B, diametro nominal de 100mm	m	4,5000000	16,81	75,64
Insumo	MAT019700	SCO	Bucha de reducao de latao, diametro nominal de 3/4"x1/2"	un	2,0000000	8,11	16,22
Insumo	MAT080150	SCO	Ligacao de agua pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	un	1,0000000	1.340,89	1.340,89
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	4,0000000	35,69	142,76
Insumo	MAT119550	SCO	Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 1/2"	un	1,0000000	55,83	55,83
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	372,6000000	1,00	11,17
Insumo	MAT146400	SCO	Tubo de PVC rigido, roscavel, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diametro nominal de 1/2"	un	1,0000000	73,21	73,21
Insumo	MAT084600	SCO	Luva de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	un	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	MAT085200	SCO	Luva de PVC rigido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	un	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	MOD900650	SCO	Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	4,0000000	32,26	129,04

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	MAT148100	SCO	Uniao de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	un	1,0000000	3,64	3,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 19.20.0050	SCO	Instalacao e ligacao provisorias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,0000000	2.320,86	2.320,86
Composição Auxiliar	ET 04.05.0100	SCO	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m³	0,0800000	338,14	27,05
Insumo	MAT051450	SCO	Eletroduto de PVC rigido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diametro nominal de 1 1/2"	vara	2,0000000	20,29	40,58
Insumo	MAT046300	SCO	Curva de PVC rigido, 90o, para eletroduto, diametro nominal de 1 1/2"	un	3,0000000	3,57	10,71
Insumo	MAT068150	SCO	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	un	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	531,0600000	1,00	15,93
Insumo	MAT048250	SCO	Disjuntor trifasico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	un	1,0000000	95,03	95,03
Insumo	MAT026250	SCO	Caixa de sobrepor em chapa de aco esmaltado, de: (15x15)cm	un	1,0000000	44,90	44,90
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	8,0000000	25,20	201,60
Insumo	MAT066550	SCO	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	un	1,0000000	82,62	82,62
Insumo	MOD900950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	8,0000000	32,26	258,08
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	2,0000000	35,69	71,38
Insumo	MAT084800	SCO	Luva de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1 1/2"	un	4,0000000	7,27	29,08
Insumo	MAT111500	SCO	Poste de concreto, reto, com secao circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrao ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	un	1,0000000	1.012,00	1.012,00
Insumo	MAT122300	SCO	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	un	1,0000000	7,11	7,11
Insumo	MAT015900	SCO	Bracadeira de aco galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	un	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	MAT023750	SCO	Cabo de cobre rigido, 750V, PVC/70oC, de 16mm2	m	24,0000000	13,34	320,16
Insumo	MAT019100	SCO	Bucha de aluminio, de 1 1/2"	un	3,0000000	2,32	6,96
Insumo	MAT006750	SCO	Arruela de aluminio, de 1 1/2"	un	3,0000000	1,65	4,95
Insumo	MAT026300	SCO	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifasico, padrao Light	un	1,0000000	86,60	86,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.EFM. 0058	Próprio	KIT DE CABEAMENTO PARA INTERLIGAÇÃO AO BACKBONE (DIO, CABO DE FIBRA ÓPTICA C/ 12 FIBRAS MULTIMODO, CORDÕES ÓPTICOS E DEMAIS ACESSÓRIOS)	CJ	1,0000000	7.380,34	7.380,34

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	33,53	536,48
Composição Auxiliar	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,0000000	51,61	3.096,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	40,76	652,16
Insumo	132020	SBC	RACK - CAIXA DIO 19 POLEGADAS 2U 48 FIBRAS SIMPLEX OU DUPLEX	UN	1,0000000	858,00	858,00
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	M	60,0000000	22,21	1.332,60
Insumo	000835	SBC	FIBRA OPTICA - CAIXA DE EMENDA OPTICA FK-CEO-3T-36F FURUKAWA	UN	1,0000000	904,50	904,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000027	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO ACIMA 50 HECTARES	m²	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	004250	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO ACIMA 50 HECTARES	m²	1,0000000	0,11	0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72613	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	33,79	33,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	38,96	10,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	31,89	8,92
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	13,97	13,97
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ET 04.25.0403	SCO	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	m³	1,0000000	71,98	71,98
Composição Auxiliar	EQ 29.05.0556	SCO	Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	0,6000000	0,31	0,18
Composição Auxiliar	EQ 29.05.0550	SCO	Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	0,4000000	1,98	0,79
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	1,0000000	25,20	25,20
Insumo	MOD900850	SCO	Carpinteiro - forma de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,2500000	32,26	8,06
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	1,0000000	35,69	35,69

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	68,9500000	1,00	2,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	77,90	77,90
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	67,19	67,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	43,93	43,93
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	34,70	34,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	57,64	57,64
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	48,57	48,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	46,74	46,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	51,21	51,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ET 04.05.0100	SCO	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m³	1,0000000	338,14	338,14
Insumo	EVE000450	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	m³	0,0196500	130,50	2,56
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Kg	13,4500000	0,54	7,26
Insumo	MAT018500	SCO	Brita no 1, com transporte	m³	0,3930000	130,50	51,28

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	EVE000550	SCO	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	m³	0,0196500	131,95	2,59
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	m³	0,0342000	107,70	3,68
Insumo	MAT018550	SCO	Brita no 2, com transporte	m³	0,3930000	131,95	51,85
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg	269,0000000	0,54	145,26
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	m³	0,6840000	107,70	73,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	44,86	44,86
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	35,62	35,62
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	35,38	35,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	41,06	41,06
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	30,40	30,40
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	41,95	41,95
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	29,69	29,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS GOS SOCIAIS	m²	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1500000	21,30	3,29
Insumo	00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	L	0,0700000	10,67	0,74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,6797000	12,54	8,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PT 04.25.0206	SCO	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a oleo brilhante auto seladora, fundo sintetico fosco, inclusive lixamento e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m²	1,0000000	20,75	20,75
Insumo	MAT080350	SCO	Lixa para madeira no 120	un	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	MOD902200	SCO	Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,4500000	32,26	14,51
Insumo	MAT136400	SCO	Tinta - Fundo sintetico nivelador no 2306.001, Coral ou similar	gl	0,0140000	112,50	1,57

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	18,2900000	1,00	0,54
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,1500000	25,20	3,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	RV 14.05.0201	SCO	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m²	1,0000000	49,01	49,01
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg	6,5000000	0,54	3,51
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,7000000	25,20	17,64
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,7000000	35,69	24,98
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	42,6200000	1,00	1,27
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	m³	0,0150000	107,70	1,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MT 14.15.0050	SCO	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreedendo escavacao e acerto manuais e compactacao mecanica com remocao ate 20m.(desonerado)	m²	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	EQ 19.05.0462	SCO	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	0,0200000	111,83	2,23
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	16,6300000	1,00	0,49
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,6600000	25,20	16,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SE 19.05.0200	SCO	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)	m²	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	15,1200000	1,00	0,45
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	0,6000000	25,20	15,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ET 04.20.0200	SCO	Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado)	m³	1,0000000	93,93	93,93

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Composição Auxiliar	EQ 29.05.0200	SCO	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.(desonerado)	h	0,2857000	17,31	4,94
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	86,4000000	1,00	2,59
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	3,4286000	25,20	86,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,0000000	37,45	37,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	31,89	25,08
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	53,19	10,43
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	101,45	0,06
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	348,78	1,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	43,93	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	31,89	3,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MT 14.05.0250	SCO	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m³	1,0000000	54,50	54,50
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	2,1000000	25,20	52,92
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	52,9200000	1,00	1,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EQ 19.05.0462	SCO	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	1,0000000	111,83	111,83

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	IEQ018200	SCO	Rolo Compactador Tanden, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	un	0,0000400	187.200,00	7,48
Insumo	MOD902000	SCO	Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	h	1,0000000	35,55	35,55
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	35,5500000	1,00	1,06
Insumo	IEQ011250	SCO	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar oleo diesel IEQ016450	l	10,3194000	5,84	60,26
Insumo	IEQ010100	SCO	Custo de material de manutencao de Rolo Compactador Tandem, de 5t a 10t, motor diesel de 58, 5CV - equivalente ao elementar IEQ018200	un	0,0000400	187.200,00	7,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	44,61	44,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	44,61	44,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.350,68	0,09

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.350,68	0,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.350,68	0,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	1,17	1,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,89	31,89
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	21,51	21,51
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	32,30	32,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	40,76	12,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	33,53	10,41
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	7,20	7,20

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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
Pavilhão:

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,42	1,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	012223	SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	1,0000000	14,08	14,08
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2120000	20,52	4,34
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	0,7000000	8,74	6,11
Insumo	055110	SBC	TELA PLASTICA FACHADEIRO LARGURA 3,00m LEVE VONDER	m²	1,2000000	3,03	3,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	56,55	56,55
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1,0000000	46,91	46,91
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EQ 29.05.0556	SCO	Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	IEQ020200	SCO	Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV	un	0,0002000	1.590,00	0,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EQ 29.05.0550	SCO	Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	IEQ010900	SCO	Custo de material de manutencao de Vibrador de Imersao, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor eletrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200	un	0,0000010	1.590,00	
Insumo	IEQ011200	SCO	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Kwh	1,4720000	1,14	1,67
Insumo	IEQ020200	SCO	Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV	un	0,0002000	1.590,00	0,31