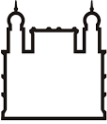
 ARQHO CONSULTORIA E PROJETOS	LISTA DE MATERIAIS					Nº DOCUMENTO: RET-P07-PE-VAC-001-143-N06-901			
	CLIENTE: FIOCRUZ			CÓDIGO FIOCRUZ V143A35A		FOLHA: 1 de 4			
	ÁREA: PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC								
	TÍTULO: LISTA DE MATERIAIS DE CLIMATIZAÇÃO - PLATAFORMA DE ENSINO								
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz	Nº META: 2021-015				RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERIC MOELLER				
	O.E/O.R: 2023.02.23.30				RUBRICA:		Nº CREA: 0685058076-SP		
	COORDENADOR DA META: JONAS GODINHO								
ÍNDICE DE REVISÕES									
REVISÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO INICIAL								
1	REVISÃO GERAL								
2	INCLUSÃO DO CANTEIRO E CISTERNA, REVISÃO DE ILUMINAÇÃO								
3	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE "2022.10.03_PROJ_07_PE_RAT_ELE" E INSERÇÃO DO CÓDIGO FIOCRUZ								
4	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE "2023.08.25_RAT_VAC" E INSERÇÃO DO CÓDIGO FIOCRUZ								
NOTA 1: Infraestrutura de distribuição de perfilado e eletrocalha compartilhada entre iluminação e tomadas está contabilizada na aba de iluminação; NOTA 2: Infraestrutura de canaleta compartilhada entre telecomunicações e tomadas está contabilizada na lista de telecomunicações.									
REVISÃO	0	1	2	3	4	5	6	7	8
DATA	28/06/22	26/07/22	22/08/22	15/08/23	25/09/23				
PRÉDIO	143	143	143	143	143				
EQUIPE	MVA	MVA	MVA	MVA	MVA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	E. MOELLER	E. MOELLER	E. MOELLER	E. MOELLER	E. MOELLER				
COORDENADOR DA META	J. GODINHO	J. GODINHO	J. GODINHO	J. GODINHO	J. GODINHO				

Data: 25/09/2023
Título: LISTA DE QUANTITATIVO
VAC - 6o. PAVTO (PARCIAL)

Mês Base:

Unidade: FIOCRUZ
Pavilhão: PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
1.0	EQUIPAMENTOS				
1.1	Unidades Condensadoras (SISTEMA VRF)				
1.1.1	UC-01	cj	2,00		
1.1.2	UC-02	cj	1,00		
1.1.3	Suporte metálico para "UC-02"	cj	1,00		
1.1.4	Calço para vibração "UC-02"	cj	1,00		
1.2	Unidades Evaporadoras (SISTEMA VRF)				
1.2.1	UE-01	cj	1,00		
1.2.2	UE-02	cj	1,00		
1.2.3	UE-03	cj	1,00		
1.2.4	UE-04	cj	1,00		
1.2.5	UE-05	cj	1,00		
1.2.6	UE-06/06R	cj	2,00		
1.2.7	UE-07	cj	1,00		
1.2.8	UE-08	cj	1,00		
1.3	Ventiladores				
1.3.1	VI-01	cj	1,00		
1.3.2	VI-02	cj	1,00		
1.3.3	VE-01/01R	cj	2,00		
1.3.4	Vk-01	cj	1,00		
1.3.5	Calço para vibração "VI-01,02 e VE-01/01R"	cj	4,00		
2.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR				
2.1	Rede de dutos isolada e suportada - Ar Condicionado				
2.1.1	Chapa galvanizada #26	kg	50,00		
2.1.2	Chapa galvanizada #24	kg	65,00		
2.1.3	Chapa galvanizada #22	kg	20,00		
2.1.4	Manta de lã de vidro	m2	25,00		
2.1.5	Fita adesiva aluminizada	Rolo	5,00		
2.1.6	Fita polipropileno preta	m	60,00		
2.1.7	Fivela plástica 13mm	pç	50,00		
2.1.8	Perfilado baixo 38x19mm	m	12,00		
2.1.9	Barra rosqueada 1/4"	m	12,00		
2.1.10	Chumbador completo 1/4"	pç	24,00		
2.1.11	Arruela Lisa 1/4"	pç	48,00		
2.1.12	Porca sextavada 1/4"	pç	48,00		
2.1.13	Silicone Incolor (bisnaga)	pç	3,00		
2.1.14	Duto flexível isolado termicamente 150mm	m	36,00		
2.1.15	Colarinho com damper Borboleta 150mm	pç	12,00		
2.2	Rede de dutos suportada - Ventilação / Exaustão				
2.2.1	Chapa galvanizada #26	kg	300,00		
2.2.2	Chapa galvanizada #24	kg	450,00		
2.2.3	Perfilado baixo 38x19mm	m	30,00		
2.2.4	Barra rosqueada 1/4"	m	24,00		
2.2.5	Chumbador completo 1/4"	pç	130,00		
2.2.6	Arruela Lisa 1/4"	pç	260,00		
2.2.7	Porca sextavada 1/4"	pç	260,00		
2.2.8	Silicone Incolor (bisnaga)	pç	4,00		
2.2.9	Duto flexível sem isolamento 100mm	m	40,00		
2.2.10	Colarinho com damper Borboleta 100mm	pç	20,00		
2.3	Bocas de Ar (Difusão)				
2.3.1	Difusor para insufl. c/ cx plenum e colarinho c/ reg. 150mm	pç	12,00		
2.3.2	Grelha de insufl. dupla deflexão c/ reg. 425x165mm	pç	4,00		

Data: 25/09/2023
Título: LISTA DE QUANTITATIVO
VAC - 6o. PAVTO (PARCIAL)

Mês Base:

Unidade: FIOCRUZ
Pavilhão: PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
2.3.3	Veneziana indevassável p/ porta 325x225mm	pç	14,00		
2.3.4	Grelha de insufl. dupla deflexão c/ reg. 425x125mm	pç	4,00		
2.3.5	Grelha de retorno dupla deflexão c/ reg. 1025x325mm	pç	2,00		
2.3.6	Grelha de insufl. dupla deflexão c/ reg. 225x125mm	pç	3,00		
2.3.7	Grelha de insufl. dupla deflexão c/ reg. 225x165mm	pç	2,00		
2.3.8	Grelha de exaustão 225x165mm (Mod. AR-AG)	pç	20,00		
2.3.9	Damper lâminas opostas 400x200mm	pç	2,00		
2.3.10	Damper lâminas opostas 250x200mm	pç	4,00		
2.3.11	Damper de sobrepressão 300x200mm	pç	4,00		
2.3.12	Damper lâminas opostas 500x350mm	pç	2,00		
2.3.13	Damper lâminas opostas 200x150mm	pç	1,00		
2.3.14	Veneziana de exterior 768x768mm	pç	2,00		
2.3.15	Veneziana de exterior 785x330mm	pç	2,00		
3.0	REDE FRIGORÍGENA				
3.1	Tubulação de cobre isolada e suportada com prot. mecânica				
3.1.1	Ø 6,35	m	15,00		
3.1.2	Ø 9,35	m	18,00		
3.1.3	Ø 12,7	m	30,00		
3.1.4	Ø 15,9	m	25,00		
3.1.5	Ø 19,1	m	92,00		
3.1.6	Ø 22,2	m	9,00		
3.1.7	Ø 25,4	m	21,00		
3.1.8	Ø 31,8	m	9,00		
3.1.9	Ø 34,9	m	7,00		
3.1.10	Ø 38,1	m	4,00		
3.1.11	Ø 41,3	m	80,00		
3.1.12	Juntas de derivação	cj	14,00		
3.1.13	Reduções	cj	10,00		
3.1.14	Gás Refrigerante R410a	Kg	50,00		
3.1.15	Nitrogênio para Testes	vb	1,00		
4.0	REDE ELÉTRICA				
4.1	Quadro elétrico força e comando com componentes de proteção dos equipamentos	cj	1,00		
4.1.1	VI-01 / 02	cj	1,00		
4.1.2	VE-01 / 01R	cj	1,00		
4.1.3	UC-01	cj	1,00		
4.1.4	UC-02	cj	1,00		
4.2	Interligações elétricas para Equipamentos:				
4.2.1	UC-01	cj	2,00		
4.2.2	UC-02	cj	1,00		
4.2.3	UE-01	cj	1,00		
4.2.4	UE-02	cj	1,00		
4.2.5	UE-03	cj	1,00		
4.2.6	UE-04	cj	1,00		
4.2.7	UE-05	cj	1,00		
4.2.8	UE-06/06R	cj	2,00		
4.2.9	UE-07	cj	1,00		
4.2.10	UE-08	cj	1,00		
4.2.11	VI-01	cj	1,00		
4.2.12	VI-02	cj	1,00		
4.2.13	VE-01/01R	cj	2,00		
4.2.14	Vk-01	cj	1,00		
4.3	Cabo de comando blindado (Comunicação entre as unidades)	m	150,00		
5.0	ADMINISTRAÇÃO				

Data: 25/09/2023
Título: LISTA DE QUANTITATIVO
VAC - 6o. PAVTO (PARCIAL)

Mês Base:

Unidade: FIOCRUZ
Pavilhão: PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
5.1	Mão de obra (Eng. Mecânico) com encargos sociais	vb	1,00		
5.2	Mão de obra (Supervisor) com encargos sociais	vb	1,00		
5.3	Alimentação e transporte para os operários	vb	1,00		
5.4	Execução de Detalhamento executivo	vb	1,00		
5.5	ART, Licenças, Certificações, etc	vb	1,00		
5.6	Execução de projeto "conforme construído"	vb	1,00		
6.0	DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES				
6.1	Abertura e recomposição de lajes, forros e paredes, etc	m2	3,50		
6.2	Remoção de entulho	m3	3,00		
6.3	Transporte vertical para equipamentos e acessórios	vb	1,00		
7.0	DIVERSOS				
7.1	Mobilização e Desmobilização da obra	vb	1,00		
7.2	Testes, ajustes e balanceamento dos sistemas	vb	1,00		
7.3	Start up dos equipamentos	vb	1,00		
7.4	Obras Cíveis	vb	1,00		
7.5	Seguro e demais documentações	vb	1,00		
7.6	Manual de operação e manutenção	vb	1,00		
7.7	Treinamento das equipes de operação e de manutenção	vb	1,00		
7.8	Operação assistida	vb	1,00		

Sub Total

2	DIVERSOS				

Sub Total

Total Parcial (I)	
LDI PADRÃO (I)	#REF!
Total Parcial (II) - DIFERENCIADO	
LDI DIFERENCIADO (II)	#REF!
TOTAL GERAL (I + II)	