

LISTA DE MATERIAIS

Nº DOCUMENTO:

RET-P06-PE-AUT-001-143-N06-901

CLIENTE:

FIOCRUZ

CÓDIGO FIOCRUZ

S143A03A

FOLHA:

1 de 3

ÁREA:

PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC

TÍTULO:

LISTA DE MATERIAIS DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - ÁREAS COMUNS



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Nº META:

2021-015

O.E/O.R:

2023.02.23.23

COORDENADOR DA META:

CELSO GIRAFA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MÁRCIO MOELLER

RUBRICA:

N° CREA:

601575460-SP

ÍNDICE DE REVISÕES

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SANITÁRIO ESQUERDA	CIRCULAÇÃO SOCIAL	SANITÁRIO DIREITA	T.I.	HALL ELEVADORES	CIRCULAÇÃO SERVIÇO	COPA
1.1	Cabo flexível para instrumentação formado por 1 par #1,5mm², condutores em cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2; isolamento em composto termoplástico de PVC/E antichama; formação em veias torcidas com passo de 50mm; separador em fita não higroscópica de poliéster com 100% de cobertura; condutor dreno em cobre nu estanhado, têmpera mole, classe 2; blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com 25% de remonte e 100% de cobertura; cobertura em composto termoplástico de PVC/E antichama.	metro				5093			
1.2	Cabo flexível para instrumentação formado por 1 terna #1,5mm², condutores em cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2; isolamento em composto termoplástico de PVC/E antichama; formação em veias torcidas com passo de 50mm; separador em fita não higroscópica de poliéster com 100% de cobertura; condutor dreno em cobre nu estanhado, têmpera mole, classe 2; blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com 25% de remonte e 100% de cobertura; cobertura em composto termoplástico de PVC/E antichama.	metro				83			
1.3	Cabo para transmissão de dados categoria 6 sem blindagem, 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23AWG. Capa externa em composto PVC (RoHS compliant) retardante a chama PVC-CM/CMR. Referência: Furukawa MultiLan Cat.6	metro				612			
1.4	Cordão óptico duplex conectorizado nas duas extremidades, totalmente dielétrico, constituído por fibras do tipo monomodo, com revestimento primário em acrílato e revestimento secundário em material polimérico e termoplástico, com elementos de tração de fios dielétricos e capa em material termoplástico não propagante a chama. Comprimento 2,5 metros. Ref.: Furukawa SM LC–UPC/LC UPC 2.5m (A-B)	peça				5			
1.5	Patch Cord para transmissão de dados categoria 6, sem blindagem, para uso interno, com conector RJ45 macho em ambas as pontas. Comprimento de 1,0m. Condutores em cobre eletrolítico nu 24AWG reunidos em 4 pares binados. Capa em polietileno, classe de flamaabilidade CM. Produto em conformidade com a diretiva RoHS. Referência: Furukawa Patch Cord GigaLan Cat.6 cor cinza	peça				14			
1.6	Patch Cord para transmissão de dados categoria 6, sem blindagem, com conector RJ45 macho em ambas as pontas. Comprimento de 1,0m. Condutores em cobre eletrolítico nu 24AWG reunidos em 4 pares binados. Capa em polietileno, classe de flamaabilidade CM. Produto em conformidade com a diretiva RoHS. Referência: Furukawa Patch Cord GigaLan Cat.6 cor vermelha	peça				21			
2.1	Condulete múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, para eletroduto Ø1", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	2	2	2	2		9	2
2.2	Conector múltiplo para condulete, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, para eletroduto Ø1".	peça	4	4	4	4		18	4
3.1	Acionador de abertura para liberação de porta, contatos COM / NA, instalação em caixa de passagem 4x2", fabricado em aço inox. Ref.: Intelbras BT 5000 IN	peça				1			1
3.2	Acionador de emergência rearmável, conexões COM / NA / NF, fabricado em ABS na cor verde e visor em policarbonato. Referência: Intelbras AS 2010	peça				1			1
3.3	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", fabricada em PVC antichama, em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça				7			7
3.4	Conjunto de LED verde e vermelho para sinalização de porta	peça				2			2
3.5	Fechadura eletroimã com sensor e força de tração 150kg, alimentação 12Vcc 400mA, fabricada em aço com revestimento em inox. Ref.: Intelbras FE 21150 D	peça				1			1
3.6	Leitor de cartão por proximidade, frequência 13,56MHz, distância de leitura 3 a 6cm, comunicação Wiegand 34 bit, LED bicolor, IP66. Referência: HID RP10	peça				1			1
3.7	Painel de sobrepor metálico 300x300x200 mm com pintura eletrostática para acomodação de placa de controle, fonei com bateria e relés de comando.	peça				1			1
3.8	Placa para controle de acesso de 01 porta, entrada para sensor de porta, entradas e saídas auxiliares para integração com outros sistemas, comunicação Ethernet e Wiegand. Referência: KANTECH KT-1-M-LA	peça				1			1
3.9	Sensor porta aberta. Referência: XAS SOBREPOR	peça				1			1
3.10	Software e licenças para controle de acesso	peça				1			1
3.11	Suporte para fechadura eletroimã instalada em porta de vidro, fabricada em aço e acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Ref.: Intelbras SV 21150 D	peça				1			1
4.1	Cruzeta horizontal 90° raio segmentado, para eletrocalha largura 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça		1					
4.2	Curva de inversão 90° raio segmentado, para eletrocalha largura 50mm e aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça						1	
4.3	Curva de inversão 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça				2			
4.4	Curva horizontal 90° raio segmentado, para eletrocalha largura 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça				1	1		
4.5	Curva vertical externa 45° raio segmentado, para eletrocalha largura 50mm e aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça						1	
4.6	Curva vertical externa 45° raio segmentado, para eletrocalha largura 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça		1					
4.7	Curva vertical interna 45° raio segmentado, para eletrocalha largura 50mm e aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça						1	
4.8	Curva vertical interna 45° raio segmentado, para eletrocalha largura 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça		1					
4.9	Eletrocalha perfurada, com tampa, largura 50mm e aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro						27	
4.10	Eletrocalha perfurada, com tampa, largura 100mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		64					
4.11	Eletrocalha perfurada, com tampa, largura 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro				6	13		
4.12	Flange para ligação em painel, para eletrocalha largura 50mm e aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça						1	
4.13	Flange para ligação em painel, para eletrocalha largura 150mm com e 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça				2			
4.14	Redução concêntrica raio segmentado, para eletrocalha largura 150mm para 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça		1					
4.15	Redução concêntrica raio segmentado, para eletrocalha largura 150mm para 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça		2					
4.16	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto Ø1", fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça	1	2	1	2		9	2
4.17	Suporte horizontal para eletrocalha, largura 50mm com aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça						14	
4.18	Suporte horizontal para eletrocalha, largura 100mm com aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça		32					
4.19	Suporte horizontal para eletrocalha, largura 150mm com aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça				3	7		
4.20	Tala para eletrocalha curta, comprimento 76mm e aba 150mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça		6		6			
4.21	Tala longa para eletrocalha, comprimento 150mm e aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça						18	
4.22	Tala longa para eletrocalha, comprimento 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça		44					
4.23	Tala longa para eletrocalha, comprimento 150mm e aba 150mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça					10		
4.24	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 50mm e aba 50mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça						1	
4.25	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 150mm e aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150mm, furação padrão Ø7x25mm para união com demais componentes.	peça				1			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SANITÁRIO ESQUERDA	CIRCULAÇÃO SOCIAL	SANITÁRIO DIREITA	T.I.	HALL ELEVADORES	CIRCULAÇÃO SERVIÇO	COPA
5.1	Eletroduto rígido Ø1" fabricado em aço carbono, tipo médio com parede 0,90mm, acabamento pré-zincado, fornecido em barras de 3 metros, roscas paralelas nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	8	1	8	1			3
6.1	Abraçadeira tipo "D" com parafuso para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio.	peça	4	1	4	1		5	2
6.2	Arruela lisa, Ø1/4", fabricado em aço carbono pré-zincado.	peça	14	915	14	158	197	262	10
6.3	Barra rosçada, Ø1/4", fabricada em aço carbono pré-zincado.	metro	4	35	4	4	7	19	2
6.4	Chumbador tipo "UR", Ø1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono pré-zincado.	peça	4	35	4	4	7	19	2
6.5	Parafuso do tipo cabeça lenticular auto-travante com fenda, rosca inteira, Ø1/4"x5/8", fabricado em aço carbono pré-zincado.	peça	2	816	2	146	176	205	4
6.6	Porca sextavada, Ø1/4", fabricado em aço carbono pré-zincado.	peça	14	915	14	158	197	262	10
7.1	Cabo para sistema KNX	metro		459					
7.2	Fonte de alimentação para barramento da linha KNX com 1280mA, a prova de curto circuito e surtos. Fonte para instalação em trilho DIN. Referência: Schneider MTN6513-1201	peça						1	
7.3	Hardware de comunicação para sistema KNX com protocolo entre sistema KNX e modbus TCP. Referência: Schneider LSS100200	peça						1	
7.4	Módulo de interface de interruptores para 2 teclas. Ref.: Schneider MTN670802	peça	3	1	3	1	1	2	1
7.5	Módulo atuador com saída digital para controle com 12 canais com detecção de corrente. Referência: Schneider MTN648495	peça		5					
7.6	Chave de fluxo tipo paleta para fluidos gasosos totalmente encapsulado NA/NF micro-switch	peça	1	4	1				
8.1	Adaptador para trilho DIN 1 polo	peça				8			
8.2	Conector fêmea MultiLan Cat.6 blindado RJ45	peça				8			
8.3	Distribuidor Interno Óptico constituído por gaveta deslizante e carcaça padrão 19" e altura 1U; bandeja de emenda para 12 fibras, fabricada em plástico de alto impacto; extensões ópticas conectorizadas pré-instaladas, conforme capacidade do equipamento. Referência: Furukawa DIO BT48	peça				1			
8.4	Fornecimento e Instalação de Pannel de Automação QAUT-6PAV conforme Diagrama de Interligações DES-P07-PE-AUT-603-143-N06-901 e Caderno de Encargos RET-P07-PE-AUT-607-143-N06-905	peça				1			
8.5	Guia de cabos horizontal fechado, fabricado em aço carbono SAE1020 com pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta, altura total 1U, capacidade para 48 cabos Cat.6 U/UTP. Produto em conformidade com a diretiva RoHS.	peça				2			
8.6	GATEWAY comunicação MODBUS TCP/XYE. Referência: MIDEA CCM18A	peça				1			
8.7	Patch Panel descarregado de 48 portas numeradas, fornecido com guia traseiro de cabos e parafusos de fixação. Corpo em aço carbono SAE1020 com acabamento em pintura epóxi na cor preta resistente e protegido contra corrosão para uso em ambiente interno, conforme a diretiva RoHS. Referência: Furukawa	peça				2			
8.8	Rack fechado 19" com guia de cabos vertical, altura de 44U numeradas, fabricado em aço carbono com pintura epóxi na cor preta RAL9005. Referência: Furukawa	peça				1			
9.1	Certificação da rede dos pontos de Telecom Cat.6	peça				30			
9.2	Serviço de fusão e certificação de Fibra Óptica	peça				2			
9.3	Serviços de programação e parametrização dos equipamentos e softwares destinados aos sistemas de automação.	peça				1			