



Prefeitura da cidade do Rio de Janeiro

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO
DO PORTO DO RIO DE JANEIRO

CONSÓRCIO CONSTRUTOR:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

PROJETISTA:



fernandes /
arquitetos
associados



OBRA:
MUSEU DO AMANHÃ

ETAPA:
Projeto Executivo

Nº DO DOCUMENTO:
MDA-PE-ALA-LI-200

REVISÃO:

R02

DATA:
29/10/2013

PÁGINA:
2/4

DISCIPLINA:

ALA

TÍTULO:

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO (ALA)

Item	Descrição	Quant	Unid	Preço Unitário	Preço Total
1	EQUIPAMENTOS DE ALARME DE INTRUSÃO				
1.1	Central de Alarme de Incêndio com características conforme memorial descritivo. Ref.: Bosch D9412GV3 ou equivalente.	1	cj		
1.2	Receptor de sinal com características conforme memorial descritivo. Ref.: Bosch EN4200 ou equivalente.	1	cj		
1.3	Repetidor de sinal sem fio com características conforme memorial descritivo. Ref.: Bosch EN5040-T ou equivalente.	5	cj		
1.4	Sensor infravermelho sem fio com características conforme memorial descritivo. Ref.: Bosch EN1260 ou equivalente.	30	cj		
1.5	Sensor de quebra vidro sem fio com características conforme memorial descritivo. Ref.: Bosch EN1247 ou equivalente.	18	cj		
1.6	Botão de pânico sem fio com características conforme memorial descritivo. Ref.: Bosch EN1235DF ou equivalente.	26	cj		
1.7	Teclado alfanumérico com características conforme memorial descritivo. Ref.: Bosch D1260 ou equivalente.	2	cj		
2	CABEAMENTO				
2.1	Cabo para sistema de alarme de intrusão com característica de não propagação de chamas e auto extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, tensão de isolamento 450/750V, formado por 4 condutores (cores de isolamento distintas) de 1,5 mm² têmpera mole, classe 5, isolamento em PVC/A 70°C em serviço contínuo. Referência: Corfio ou equivalente.	200	m		
2.2	Cabo U/UTP (blindado), 4 pares trançados, CAT.6A, CLASSE LSZH, na cor azul, com gravação sequencial métrica (metros), atendendo diretiva rohs, com certificado ANATEL, com certificado de conformidade de testes elétricos de canal CAT.6A segundo norma TIA/EIA-568-B.2-10 por laboratório independente ETL com pelo menos 3 conexões (incluindo testes de alien crosstalk). Ref.: Furukawa ou equivalente.	20	m		
2.3	Cabo de cobre flexível não propagante de chamas e gases tóxicos, unipolar, têmpera mole, encordoamento classe 5, com isolamento EPR ou XLPE 750V, NBR 7285:2001. Ref.: Prysmian Afumex ou equivalente.				
2.4	#4mm² cor preto (fase)	130	m		
2.5	#4mm² cor azul claro (neutro)	130	m		
2.6	#4mm² cor verde (terra)	130	m		
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	Eletróduto de aço carbono, pós galvanizado a fogo, rosqueável, NBR 13057/93 e NBR 6323, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros. REF.: Carbinox ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	50	vr 3m		



Prefeitura da cidade do Rio de Janeiro

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO
DO PORTO DO RIO DE JANEIRO

CONSÓRCIO CONSTRUTOR:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

PROJETISTA:



fernandes /
arquitetos
associados



OBRA:
MUSEU DO AMANHÃ

ETAPA:
Projeto Executivo

Nº DO DOCUMENTO:
MDA-PE-ALA-LI-200

REVISÃO:

R02

DATA:
29/10/2013

PÁGINA:
3/4

DISCIPLINA:

ALA

TÍTULO:

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO (ALA)

3.2	Curva 90º de Aço Carbono - NBR 13057/93. Ref.: Carbinox ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	10	pç		
3.3	Luva de Aço Carbono - NBR 13057/93. Ref.: Carbinox ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	70	pç		
3.4	Arruela de acabamento em alumínio. Ref.: Carbinox ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	100	pç		
3.5	Bucha de acabamento em alumínio. Ref.: Carbinox ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	100	pç		
3.6	Eletroduto de PVC flexível antichama, corrugado, cor amarelo - NBR 15465. Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente.				
	1" (Ø32mm)	10	m		
3.7	Eletroduto de pvc flexível antichama tipo seal tube. Ref.: abaflex ou equivalente				
	1" (Ø32mm)	80	m		
3.8	Condutele múltiplo fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene. Ref.: CEP- 034 Dailet Múltiplo (DM) - Daixa ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	40	pç		
3.9	Placa cega para condutele múltiplo de alumínio fundido - Ref.: Daixa ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	28	pç		
3.10	Tomada RJ-45 cat.6A com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6A. Ref.: PIAL Plus ou equivalente.	1	cj		
3.11	Placa Tomada RJ45 para condutele múltiplo de alumínio fundido. Ref.: Daixa ou equivalente.				
	1 1/4" (Ø32mm)	1	pç		
3.12	Caixa estampada em PVC antichama, cor amarela com tampa cega. Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente.				
	4x4"	4	cj		
3.13	Tomadas 2P+T 20A/250V vermelha de acordo com a NBR 14136 sem placa. Ref.: PIAL ou equivalente.	12	cj		
3.14	Placa para condutele múltiplo de alumínio fundido 1 1/4". Ref.: Daixa ou equivalente.				
	para 2 tomadas elétricas de acordo com a NBR 14136	6	cj		
3.15	Rolo de arame galvanizado 12BWG	3	kg		
3.16	Miscelânea para montagem como conectores, terminais, anilhas, plaqueas de identificação de Eletrodutos e anilhas de identificação de cabos entre outros.	1	cj		



Prefeitura da cidade do Rio de Janeiro

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO
DO PORTO DO RIO DE JANEIRO

CONSÓRCIO CONSTRUTOR:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

PROJETISTA:



fernandes /
arquitetos
associados



OBRA:
MUSEU DO AMANHÃ

ETAPA:
Projeto Executivo

Nº DO DOCUMENTO:
MDA-PE-ALA-LI-200

REVISÃO:
R02

DATA:
29/10/2013

PÁGINA:
4/4

DISCIPLINA:

ALA

TÍTULO:

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO (ALA)

4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	Projeto "As Built" de instalações do SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO - ALA	1	cj		
4.2	Instalação de plataforma operacional (softwares, customizações, programações, rotinas e configurações) e integração com todos os sistemas eletrônicos, incluindo interfaces e funcionalidades conforme previsto no memorial descritivo do Sistema de Alarme de Intrusão (ALA).	1	cj		
4.3	Montagem e instalação do sistema completo.	1	cj		
4.4	Manuais de manutenção e operação.	1	cj		
4.5	Treinamento das equipes de operação dos sistemas.	1	cj		
4.6	Comissinamento e testes.	1	cj		
4.7	Start Up do sistema em obra.	1	cj		
4.8	Operação assistida durante 90 dias após implantação e aceitação dos sistemas.	1	cj		
Os quantitativos de condutores apresentados nesta planilha foram obtidos a partir de informações registradas nos projetos. Variações nas quantidades poderão ocorrer devido a alterações de percursos ou outras interferências.					R\$ 0,00
LEGENDA					
	ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO				
	ITENS - ACRESCENTADOS				
	ITENS - MANTIDOS				
	DESCRIÇÃO ALTERADA				