





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: <b>MUSEU DO AMANHÃ</b>	
ETAPA: <b>Projeto Executivo</b>	
Nº DO DOCUMENTO: <b>MDA-PE-CTV-LI-200</b>	
REVISÃO: <b>R01</b>	
DATA: <b>24/05/2013</b>	PÁGINA: <b>2/5</b>

DISCIPLINA:

CTV

TÍTULO:

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CTV)

Item	Descrição	Quant	Unid	Preço Unitário	Preço Total
<b>1</b>	<b>CÂMERAS</b>				
<b>1.2</b>	Câmera IP-PoE Hemispherica com ângulo de visão 360º. Demais características ver memorial descritivo. <b>Ref.: Mobotix MX-Q24M-Sec-D11 ou equivalente.</b>	<b>6</b>	cj		
<b>1.3</b>	Câmera IP-PoE DualDome com ângulo de visão horizontal de 90º a 15º. Demais características ver memorial descritivo. <b>Ref.: Mobotix MX-D14Di-Sec-180º ou equivalente.</b>	<b>3</b>	cj		
<b>1.4</b>	Câmera IP-PoE com ângulo de visão horizontal de 180º a 15º. Demais características ver memorial descritivo. <b>Ref.: Mobotix MX-M24M-Sec-Night ou equivalente.</b>	<b>92</b>	cj		
<b>1.5</b>	Lente L11 para 180º. <b>Ref.: Mobotix ou equivalente.</b>	<b>24</b>	cj		
<b>1.6</b>	Lente L22 para 90º. <b>Ref.: Mobotix ou equivalente.</b>	<b>67</b>	cj		
<b>1.7</b>	Lente L32 para 60º. <b>Ref.: Mobotix ou equivalente.</b>	<b>13</b>	cj		
<b>2</b>	<b>STORAGE</b>				
<b>2.1</b>	Servidor de gravação de imagens (STORAGE) 36 TB. Demais características ver memorial descritivo. <b>REF: DELL POWER VAULT NX3100 ou equivalente.</b>	<b>5</b>	cj		
<b>3</b>	<b>PAINEL DE VÍDEO WALL</b>				
<b>3.1</b>	Conjunto painel video wall IP LCD 46" instalado em módulos na horizontal e vertical com cabos e estrutura de fixação para parede; todos os softwares e licenças informados no memorial descritivo. Deverá ser ofertado com serviços de engenharia, integração, ativação, transferência de tecnologia, treinamento e garantia on-site 12 meses. Ver quantidades de módulos e demais características no memorial descritivo. <b>REF.: Mauell ou equivalente.</b>	<b>1</b>	cj		
<b>4</b>	<b>CABEAMENTO</b>				
<b>4.1</b>	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). Demais características ver memorial descritivo. <b>Ref.: Furukawa ou equivalente.</b>	<b>4500</b>	m		



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-CTV-LI-200

REVISÃO:

R01

DATA:

24/05/2013

PÁGINA:

3/5

DISCIPLINA:

CTV

TÍTULO:

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CTV)

4.2	Cabo óptico indoor, TIGHT BUFFER, 2 fibras tipo mm(50) OM4, certificado ANATEL, gravação sequencial métrica (em sistema de medida internacional - SI). Demais características ver memorial descritivo. <b>Ref.: Cabo óptico fiber-lan Furukawa ou equivalente.</b>	700	m		
4.3	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. <b>Ref.: Prysmian Afumex ou equivalente.</b>				
4.3.1	#4mm² cor preto (fase)	210	m		
4.3.2	#4mm² cor azul claro (neutro)	210	m		
4.3.3	#4mm² cor verde (terra)	190	m		
5	<b>ORGANIZADOR DE CABOS</b>				
5.1	Fita velcro para amarração de cabos. <b>Ref.: Furukawa ou equivalente.</b>	52	pct. 100		
5.2	Etiqueta indelével para identificação dos pontos. <b>Ref.: Furukawa ou equivalente.</b>	101	pç		
6	<b>EQUIPAMENTOS RACK SISTEMAS ELETRONICOS</b>				
6.1	Fornecimento e instalação de caixa conversora de mídia (30x30x12) para montagem interna. Com conversor de mídia UTP/fibra, terminador óptico, fonte de alimentação para câmera ( <b>REF: MX-NPA-PoE MOBOTIX ou equivalente</b> ).	2	cj		
6.2	Conversor de mídia. Demais características conforme memorial descritivo de ativos de rede.	8	cj		
6.3	Patch Cord flexível CAT.6A na cor azul. Demais características ver memorial descritivo de cabeamento estruturado. <b>Ref.: Furukawa ou equivalente</b>	101	pç		
7	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
7.1	Eletroduto 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. <b>REF.: Carbinox ou equivalente.</b>				
	1 1/4" (Ø32mm)	250	vr 3m		
	1 1/2" (Ø40mm)	50	vr 3m		
7.2	Curva 90º de Aço Carbono - NBR 13057/93. <b>Ref.: Carbinox ou equivalente.</b>				
	1 1/4" (Ø32mm)	50	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	10	pç		
7.3	Luva de Aço Carbono - NBR 13057/93. <b>Ref.: Carbinox ou equivalente.</b>				
	1 1/4" (Ø32mm)	350	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	70	pç		
7.4	Arruela de acabamento em alumínio. <b>Ref.: Carbinox ou equivalente.</b>				



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: <b>MUSEU DO AMANHÃ</b>	
ETAPA: <b>Projeto Executivo</b>	
Nº DO DOCUMENTO: <b>MDA-PE-CTV-LI-200</b>	
REVISÃO: <b>R01</b>	
DATA: <b>24/05/2013</b>	PÁGINA: <b>4/5</b>

DISCIPLINA: <b>CTV</b>	TÍTULO: <b>RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CTV)</b>
---------------------------	--

	1 1/4" (Ø32mm)	<b>400</b>	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	<b>100</b>	pç		
<b>7.5</b>	Bucha de acabamento em alumínio. <b>Ref.: Carbinox ou equivalente.</b>				
	1 1/4" (Ø32mm)	<b>400</b>	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	<b>100</b>	pç		
<b>7.6</b>	Eletroduto de PVC flexível antichama, corrugado, cor amarelo - NBR 15465. <b>Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente.</b>				
	1" (Ø32mm)	<b>150</b>	m		
<b>7.7</b>	Eletroduto de pvc flexível antichama tipo seal tube. <b>Ref.: abaflex ou equivalente</b>				
	1" (Ø32mm)	<b>110</b>	m		
<b>7.8</b>	Condulete 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. <b>Ref.: CEP- 034 Dailet Múltiplo (DM) - Daisa ou equivalente.</b>				
	1 1/4" (Ø32mm)	<b>90</b>	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	<b>7</b>			
<b>7.9</b>	Placa cega para condulete múltiplo de alumínio fundido - <b>Ref.: Daisa ou equivalente.</b>				
	1 1/4" (Ø32mm)	<b>49</b>	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	<b>6</b>	pç		
<b>7.10</b>	Placa Tomada RJ45 para condulete múltiplo de alumínio fundido - <b>Ref.: Daisa ou equivalente.</b>				
	1 1/4" (Ø32mm)	<b>41</b>	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	<b>7</b>	pç		
<b>7.11</b>	Caixa estampada em PVC antichama, cor amarela. <b>Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente.</b>				
	3x3"	<b>26</b>	cj		
	4x4"	<b>69</b>	cj		
<b>7.12</b>	Caixa de passagem metálica de embutir ou sobrepor, com tampa cega, pintura eletrostática epoxi a pó - <b>dimensões:</b>				
	10X10X06CM	<b>1</b>	cj		
	15X15X10CM	<b>2</b>	cj		
<b>7.13</b>	Módulo de Tomadas 2P+T 20A/250V vermelha de acordo com a NBR 14136 sem placa. <b>Ref.: Pial ou equivalente.</b>	<b>4</b>	cj		
<b>7.14</b>	Placa para condulete múltiplo de alumínio fundido 1". <b>Ref.: Daisa ou equivalente.</b>				
	para 2 tomadas de acordo com a NBR 14136	<b>2</b>	cj		
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>8.1</b>	Certificação, teste de confirmação de categoria 6A e fornecimento de Certificado de Garantia para todos os componentes de rede de dados a serem instalados.	<b>1</b>	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-CTV-LI-200

REVISÃO:  
R01

DATA:  
24/05/2013

PÁGINA:  
5/5

DISCIPLINA:

CTV

TÍTULO:

RELACÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CTV)

8.2	Projeto "As Built" de instalações do SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CTV	1	cj		
8.3	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 de Circuito Fechado de TV (CTV).	1	cj		
8.4	Montagem e instalação do sistema completo.	1	cj		
8.5	Manuais de manutenção e operação.	1	cj		
8.6	Treinamento das equipes de operação dos sistemas.	1	cj		
8.7	Comissinamento e testes.	1	cj		
8.8	Start Up do sistema em obra.	1	cj		
8.9	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				