



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-SCA-LI-200

REVISÃO:

R01

DATA:
24/05/2013

PÁGINA:
2/5

DISCIPLINA:

SCA

TÍTULO:

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA)

| Item | Descrição | Quant | Unid | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------|--|------------|------|----------------|-------------|
| 1 | EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DE ACESSO RESTRITO | | | | |
| 1.2 | Placa de interface para 1 porta/ catraca ou cancela, com interface de comunicação Ethernet e configurações mínimas conforme memorial descritivo. Ref.: HID EdgePlus Solo ES400 ou equivalente. | 94 | cj | | |
| 1.3 | Leitora de cartão inteligente / senha / biometria com características conforme memorial descritivo. Ref.: HID RWKLB575 ou equivalente. | 2 | cj | | |
| 1.4 | Leitora de cartão inteligente por proximidade com características conforme memorial descritivo. Ref.: HID R10 6100 ou equivalente. | 78 | cj | | |
| 1.5 | Fechadura eletromagnética com sensor de porta. Características conforme memorial descritivo. Ref.: Dorma ou equivalente. | 94 | cj | | |
| 1.6 | Estação de trabalho para cadastramento de pessoas, incluindo dispositivo de geração de imagens (câmera) e impressora de cartões de acesso. Configurações mínimas conforme memorial descritivo de controle de acesso. | 1 | cj | | |
| 1.7 | Mola aérea com calha deslizante para porta de uma folha na cor prata. (montagem do lado das dobradiças ou oposto). Características conforme memorial descritivo Ref.: DORMA TS93-EN 5-7 ou equivalente. | 43 | cj | | |
| 1.8 | Mola aérea com calha deslizante para porta duas folha na cor prata com coordenação de fechamento das folhas. (montagem do lado das dobradiças ou oposto). Características conforme memorial descritivo. Ref.: DORMA TS93-GSR ou equivalente. | 43 | cj | | |
| 1.9 | Botão de destrave para portas com características conforme memorial descritivo. Ref.: Assa Abloy - 30510 Rosslare EX-06 Request to Exit Button ou equivalente. | 80 | cj | | |
| 1.10 | Fornecimento de caixa de sobrepor 20x20 com fundo móvel (flange) para fixação de placa de interface. Ref: Cemar legrand | 71 | cj | | |
| 1.11 | Fornecimento de caixa de sobrepor 30x30 com fundo móvel (flange) para fixação de placa de interface. Ref: Cemar legrand | 8 | cj | | |
| 1.12 | Fornecimento de caixa de sobrepor 60x60 com fundo móvel (flange) para fixação de placa de interface. Ref: Cemar legrand | 1 | cj | | |
| 1.13 | Fornecimento de cartões inteligentes de proximidade frequencia de trabalho 13,56 Mhz. Ref: HID Iclass 2002 | 200 | 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-SCA-LI-200 | |
| REVISÃO: R01 | |
| DATA: 24/05/2013 | PÁGINA: 3/5 |

| | |
|---------------------------|---|
| DISCIPLINA: SCA | TÍTULO: RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA) |
|---------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------|---|-------------|----------|--|--|
| 2 | CABEAMENTO | | | | |
| 2.1 | 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. Ref.: Furukawa ou equivalente. | 4350 | m | | |
| 2.2 | Patch Cord flexível CAT.6A na cor azul. Demais características ver memorial descritivo de cabeamento estruturado. Ref.: Furukawa ou equivalente | 94 | pç | | |
| 2.3 | Cabo par trançado e blindado, com dreno, polarizado e quatro (4) condutores por cabo de #1,0mm ² , para comunicação de rede RS485 (MODBUS/BACNET) entre placa e leitora e placa e botão - encordoamento classe 2, com isolamento 600V. Ref.: lipperfil ou equivalente. | 425 | m | | |
| 2.4 | Cabo de cobre flexível não propagante de chamas e gases tóxicos, unipolar, têmpera mole, encordoamento classe 5, com isolamento EPR ou XLPE 1KV com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênio, NBR 7285:2001. Ref.: Prysmian Afumex ou equivalente. | | | | |
| 2.4.1 | #4mm ² cor preto (fase) | 500 | m | | |
| 2.4.2 | #4mm ² cor azul claro (neutro) | 500 | m | | |
| 2.4.3 | #4mm ² cor verde (terra) | 500 | m | | |
| 3 | ORGANIZADOR DE CABOS | | | | |
| 3.1 | Fita velcro para amarração de cabos. Ref.: Furukawa ou equivalente. | 5 | pct. 100 | | |
| 3.2 | Etiqueta indelével para identificação dos pontos. Ref.: Furukawa ou equivalente. | 100 | pç | | |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 4.1 | 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. REF.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 200 | vr 3m | | |
| | 2" (Ø50mm) | 9 | vr 3m | | |
| 4.2 | Curva 90º de Aço Carbono - NBR 13057/93. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 40 | pç | | |
| | 2" (Ø50mm) | 1 | pç | | |
| 4.3 | Luva de Aço Carbono - NBR 13057/93. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 280 | pç | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 11 | pç | | |
| 4.4 | Arruela de acabamento em alumínio. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 200 | pç | | |
| | 2" (Ø50mm) | 5 | pç | | |



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-SCA-LI-200

REVISÃO:

R01

DATA:
24/05/2013

PÁGINA:
4/5

DISCIPLINA:

SCA

TÍTULO:

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA)

| | | | | | |
|------|--|-----|----|--|--|
| 4.5 | Bucha de acabamento em alumínio. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 200 | pç | | |
| | 2" (Ø50mm) | 5 | pç | | |
| 4.6 | Eletroduto de PVC flexível antichama, corrugado, cor amarelo - NBR 15465. Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente. | | | | |
| | 1" (Ø32mm) | 50 | m | | |
| | 1 1/4" (Ø40mm) | 50 | m | | |
| | 2" (Ø60mm) | 35 | m | | |
| 4.7 | Eletroduto de pvc flexível antichama tipo seal tube. Ref.: abaflex ou equivalente | | | | |
| | 1" (Ø32mm) | 350 | m | | |
| 4.8 | 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. Ref.: CEP- 034 Dailet Múltiplo (DM) - Daisa ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 185 | pç | | |
| 4.9 | Placa cega para condulete múltiplo de alumínio fundido - Ref.: Daisa ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 85 | pç | | |
| 4.10 | Placa Tomada RJ45 para condulete múltiplo de alumínio fundido - Ref.: Daisa ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 85 | pç | | |
| 4.11 | Caixa estampada em PVC antichama, cor amarela. Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente. | | | | |
| | 4x4" | 40 | cj | | |
| 4.12 | Caixa de passagem metálica de embutir ou sobrepor, com tampa cega, pintura eletrostática epoxi a pó: | | | | |
| | 10X10X10CM | 2 | cj | | |
| | 20X20X10CM | 2 | cj | | |
| 4.13 | Caixa de alumínio com tampa para embutir em piso com 1 ponto de tomada RJ-45 + 1 ponto tomadas elétrica 2P+T 20A/250V vermelha de acordo com a NBR 14136. Ref.: Wetzel ou equivalente. | 2 | cj | | |
| 4.14 | Caixa de alumínio com tampa antiderrapante para embutir em piso, dimensões 20x20cm Ref.: Wetzel ou equivalente. | 6 | cj | | |
| 4.15 | Módulo de Tomadas 2P+T 20A/250V de acordo com a NBR 14136 sem placa. Ref.: Pial ou equivalente. | 170 | cj | | |
| 4.16 | Placa para condulete múltiplo de alumínio fundido 1 e 1/4" Ø32mm. Ref.: Daisa ou equivalente. | | | | |
| | para 2 tomadas de acordo com a NBR 14136 | 85 | cj | | |
| 4.17 | Suporte para 2 tomadas elétricas(NBR 14136) para condulete múltiplo de alumínio fundido - Ref.: Pial ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 85 | pç | | |



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-SCA-LI-200

REVISÃO:
R01

DATA:
24/05/2013

PÁGINA:
5/5

DISCIPLINA:
SCA

TÍTULO:
RELAÇÃO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA)

| | | | | | |
|--|---|----|----|--|----------|
| 4.18 | Conector fêmea RJ-45 F/UTP CAT.6A . Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | 94 | cj | | |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 5.1 | Certificação, teste de confirmação de categoria 6A e fornecimento de Certificado de Garantia para todos os componentes de rede de dados a serem instalados. | 1 | cj | | |
| 5.2 | Projeto "As Built" de instalações do SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA) | 1 | cj | | |
| 5.3 | 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 SIATEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA) | 1 | cj | | |
| 5.4 | Montagem e instalação do sistema completo. | 1 | cj | | |
| 5.5 | Manuais de manutenção e operação. | 1 | cj | | |
| 5.6 | Treinamento das equipes de operação dos sistemas. | 1 | cj | | |
| 5.7 | Comissinamento e testes. | 1 | cj | | |
| 5.8 | Start Up do sistema em obra. | 1 | cj | | |
| 5.9 | 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 | | | | | |
| | ALTERAÇÃO DE QUANTITATIVO | | | | |
| | ITENS - ACRESCENTADOS | | | | |
| | ITENS - MANTIDOS | | | | |
| | DESCRIÇÃO ALTERADA | | | | |