


| | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|--|
| CLIENTE | | Prefeitura da cidade do Rio de Janeiro COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE JANEIRO | PROJETISTA | RESP.TÉCNICO: CARLOS ALEXANDRE DE FREITAS JORGE |
|  | | |  | CREA/CAU: MG-51933/D ART/RRT: - ASSINATURA: - |
| COORDENAÇÃO DE PROJETOS | RESP. TÉCNICO: DANIEL FERNANDES | CONSÓRCIO CONSTRUTOR | RES. TÉCNICO: - | |
| fernandes / arquitetos associados | CREA/CAU: - |  | CREA/CAU: - | |
| | ART/RRT: - | | ART/RRT: - | |
| OBRA: MUSEU DO AMANHÃ | | | | |
| ETAPA: PROJETO EXECUTIVO | | DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) | | | | |
| Nº DO DOCUMENTO: MDA-PE-CAB-LI-200 | | PRANCHA: 1 de 10 | | REVISÃO: R03 |
| DATA: 10/10/13 | | ESCALA: - | | DISCIPLINA: CAB |

ÍNDICE DE REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | ELABORAÇÃO | APROVAÇÃO |
|------|---|------------|--------------|-----------|
| 00 | EMIÇÃO INICIAL | 16/05/2013 | LUÍS CLÁUDIO | FILIFE |
| 01 | ITEM ACRESCENTADO E DESCRIÇÕES ALTERADAS | 24/05/2013 | LUÍS CLÁUDIO | FILIFE |
| 02 | ADEQUAÇÃO DA SEQUÊNCIA NUMÉRICA DOS ITENS | 04/07/2013 | LUÍS CLÁUDIO | FILIFE |
| 03 | DESCRIÇÃO ALTERADA – ITEM 5.1 | 10/10/2013 | LUÍS CLÁUDIO | FILIFE |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ÍNDICE DE ANEXOS

[illegible]



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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 2 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| Item | Descrição | Quant | Unid | Preço Unitário | Preço Total |
|------------|---|-------------|------|----------------|-------------|
| 1 | RACK E ACESSÓRIOS | | | | |
| 1.1 | Rack 19" fechado, altura 47U's, 600 mm de largura máxima e 600 mm de profundidade máxima. Ver demais características no memorial descritivo. Ref.: Panduit ou equivalente. | 14 | pç | | |
| 1.2 | Rack 19" fechado, altura 47U's, 800 mm de largura máxima e 1000 mm de profundidade máxima. Ver demais características no memorial descritivo. Ref.: Panduit ou equivalente. | 4 | pç | | |
| 1.3 | PDU de rack gerenciada por IP com desligamento de tomada a tomada entrada 220 1Ø saída : 16 tomadas simples 220 1Ø . Ref: Emerson ou equivalente. | 17 | pç | | |
| 1.4 | CASSETE HDMPO - Módulo montado com adaptadores ópticos MPO (Multi-fiber Push On) de 12 fibras MM OM4 do tipo macho (com pino guia), na parte traseira, e adaptadores ópticos LC-Duplex na parte frontal. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa Teralan ou equivalente | 16 | pç | | |
| 1.5 | CASSETE HDMPO - Módulo montado com adaptadores ópticos MPO (Multi-fiber Push On) de 12 fibras SM Standard do tipo macho (com pino guia), na parte traseira, e adaptadores ópticos LC-Duplex na parte frontal. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa Teralan ou equivalente | 4 | pç | | |
| 1.6 | CASSETE HDMPO - Módulo montado com adaptadores ópticos MPO (Multi-fiber Push On) de 24 fibras MM OM4 do tipo macho (com pino guia), na parte traseira, e adaptadores ópticos LC-Duplex na parte frontal. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa Teralan ou equivalente | 6 | pç | | |
| 1.7 | CASSETE HDMPO - Módulo montado com adaptadores ópticos MPO (Multi-fiber Push On) de 24 fibras SM Standard do tipo macho (com pino guia), na parte traseira, e adaptadores ópticos LC-Duplex na parte frontal. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa Teralan ou equivalente | 4 | pç | | |
| 1.8 | Distribuidor óptico para a montagem dos modulos Cassete HDMPO. Fornecido Completo. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa B48 ou equivalente | 11 | pç | | |
| 2 | PATCH PAINEL E ACESSÓRIOS | | | | |
| 2.1 | Patch Panel de 1U de altura e 24 posições CAT.6A Modular descarregado. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | 72 | pç | | |
| 2.2 | Conector fêmea RJ-45 F/UTP CAT.6A (blindado). Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | 1728 | 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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 3 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|------------|--|--------------|----|--|--|
| 3 | CONVERSORES DE MÍDIA/ACCESS POINT | | | | |
| 3.1 | Chassi para rack 19" de 16 slots para conversores de mídia com fonte de alimentação elétrica AC. | 3 | pç | | |
| 3.2 | Conversor de mídia Multimodo conforme memorial descritivo de ativos de rede. | 1 | pç | | |
| 3.3 | Terminador óptico para até 12 fibras multimodo OM4. Ref.: Furukawa ou equivalente | 1 | pç | | |
| 4 | PATCH CORD, CORDÃO ÓPTICO | | | | |
| 4.1 | Patch Cord flexível CAT.6A F/UTP LSZH, 4 pares trançados, na cor azul, RJ-45/não terminado. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |
| | 5m | 1072 | pç | | |
| 4.2 | Patch Cord flexível CAT.6A F/UTP LSZH, 4 pares trançados, na cor azul, RJ-45/RJ-45. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |
| | 3m | 470 | pç | | |
| 4.3 | Cordão óptico com 2 fibras ópticas MM 50/125mm OM4, tipo "tight", padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro de 2mm, revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, capa em PVC não propagante à chama LSZH, conectores LC-UPC em ambas as extremidades, conectorizadas e testadas de fábrica, com certificação Anatel para os conectores ópticos e para o cabo de cordão. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |
| | 3m | 39 | pç | | |
| 4.4 | Cordão óptico com 2 fibras ópticas SM standard, tipo "tight", padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro de 2mm, revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, capa em PVC não propagante à chama (LSZH), conectores LC-UPC em ambas as extremidades, conectorizadas e testadas de fábrica, com certificação Anatel para os conectores ópticos e para o cabo de cordão. Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |
| | 3m | 12 | pç | | |
| 5 | CABEAMENTO | | | | |
| 5.1 | Cabo F/UTP (blindado), 4 pares trançados, CAT.6A, CLASSE LSZH, na cor azul, com gravação seqüencial 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 (incluídos testes de alien crosstalk). Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente. | 38200 | 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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 4 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|------------|--|------------|----|--|--|
| 5.2 | 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. Ref.: Cabo óptico fiber-lan Furukawa ou equivalente. | 200 | m | | |
| 5.3 | Cabo Óptico 12 Fibras MM OM4 de construção tipo "tight buffer" (indoor ou indoor/outdoor) pré-conectorizado em fábrica com conectores ópticos MPO em ambas as extremidades para utilização em cabeamento de distribuição ou de backbone em ambientes de alta densidade. Montado com conector MPO configurado em polaridade "A" conforme definição da norma EIA/TIA 568.C3(3). Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |
| | 25 m | 1 | pç | | |
| | 30 m | 1 | pç | | |
| | 40 m | 1 | pç | | |
| | 45 m | 2 | pç | | |
| | 70 m | 1 | pç | | |
| | 75 m | 1 | pç | | |
| | 150 m | 1 | pç | | |
| 5.4 | Cabo Óptico 12 Fibras SM Standard de construção tipo "tight buffer" (indoor ou indoor/outdoor) pré-conectorizado em fábrica com conectores ópticos MPO em ambas as extremidades para utilização em cabeamento de distribuição ou de backbone em ambientes de alta densidade. Montado com conector MPO configurado em polaridade "A" conforme definição da norma EIA/TIA 568.C3(3). Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |
| | 175 m | 1 | pç | | |
| | 185 m | 1 | pç | | |
| 5.5 | Cabo Óptico 24 Fibras MM OM4 de construção tipo "tight buffer" (indoor ou indoor/outdoor) pré-conectorizado em fábrica com conectores ópticos MPO em ambas as extremidades para utilização em cabeamento de distribuição ou de backbone em ambientes de alta densidade. Montado com conector MPO configurado em polaridade "A" conforme definição da norma EIA/TIA 568.C3(3). Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |
| | 50 m | 1 | pç | | |
| | 110 m | 1 | pç | | |
| 5.6 | Cabo Óptico 24 Fibras SM Standard de construção tipo "tight buffer" (indoor ou indoor/outdoor) pré-conectorizado em fábrica com conectores ópticos MPO em ambas as extremidades para utilização em cabeamento de distribuição ou de backbone em ambientes de alta densidade. Montado com conector MPO configurado em polaridade "A" conforme definição da norma EIA/TIA 568.C3(3). Demais características ver memorial descritivo. Ref.: Furukawa ou equivalente | | | | |



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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 5 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|--------------|--|-------------|----------|--|--|
| | 195 m | 2 | pç | | |
| 5.7 | Cabo de cobre flexível não propagante de chamas e gases tóxicos, unipolar, têmpera mole, encordoamento classe 5, com isolamento EPR ou XLPE 1KV, NBR 7285:2001. Ref.: Prysmian Afumex ou equivalente. | | | | |
| 5.7.1 | #6mm² cor preto (fase) | 250 | m | | |
| 5.7.2 | #6mm² cor azul claro (neutro) | 250 | m | | |
| 5.7.3 | #10mm² cor preto (fase) | 150 | m | | |
| 5.7.4 | #10mm² cor azul claro (neutro) | 150 | m | | |
| 5.7.5 | #6mm² cor verde (terra) | 400 | m | | |
| 6 | ORGANIZADOR DE CABOS | | | | |
| 6.1 | Fita velcro para amarração de cabos de telecomunicações. Ref.: Furukawa ou equivalente | 382 | pct. 100 | | |
| 6.2 | Etiqueta indelével para identificação dos pontos telecom. Ref.: Furukawa ou equivalente | 1542 | pç | | |
| 6.3 | Guia de Cabos horizontal de Alta Densidade, 1U, 19" para 24 cabos. Ref.: Furukawa ou equivalente | 72 | pç | | |
| 7 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 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. REF.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 120 | vr 3m | | |
| | 2" (Ø50mm) | 30 | vr 3m | | |
| | 3" (Ø80mm) | 45 | vr 3m | | |
| 7.2 | Curva 90º de Aço Carbono - NBR 13057/93. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 24 | pç | | |
| | 2" (Ø50mm) | 6 | pç | | |
| | 3" (Ø80mm) | 9 | pç | | |
| 7.3 | Luva de Aço Carbono - NBR 13057/93. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 168 | pç | | |
| | 2" (Ø50mm) | 42 | pç | | |
| | 3" (Ø80mm) | 63 | pç | | |
| 7.4 | Arruela de acabamento em alumínio. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 200 | pç | | |
| | 2" (Ø50mm) | 100 | pç | | |
| | 3" (Ø80mm) | 100 | pç | | |
| 7.5 | Bucha de acabamento em alumínio. Ref.: Carbinox ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 200 | 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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 6 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|-------------|--|------------|-------|--|--|
| | 2" (Ø50mm) | 100 | pç | | |
| | 3" (Ø80mm) | 100 | pç | | |
| 7.6 | Eletroduto de PVC flexível antichama, corrugado, cor amarelo - NBR 15465. Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente. | | | | |
| | 1" (Ø32mm) | 60 | m | | |
| 7.7 | Eletroduto de PVC flexível antichama tipo seal tube. Ref.: Abaflex ou equivalente | | | | |
| | 1" (Ø32mm) | 350 | m | | |
| | 1 1/2" (Ø50mm) | 10 | m | | |
| | 2" (Ø60mm) | 90 | m | | |
| | 2 1/2" (Ø75mm) | 70 | m | | |
| 7.8 | Leito pesado construído com duas longarinas em perfil "U" de 19x100mm e travessas em canaletas perfil "C" 19x38mm, distanciadas a cada 250mm, dispostas alternadamente, sendo uma perfurada com o fundo voltado para baixo e uma lisa com o fundo voltado para cima. Chapas de aço pós galvanizada a fogo de acordo com a norma NBR 6323. Inclui serviços de fixação de leitos para cabos. Ref.: Mopa ou equivalente | | | | |
| | 200x100x3000(LxAxC) - chapas com 16 micra de camada de zinco por face | 100 | m | | |
| | 400x100x3000(LxAxC) - chapas com 14 micra de camada de zinco por face | 30 | m | | |
| 7.9 | Fornecimento, montagem e instalação de eletrocalha perfurada, tipo "C", em chapa de aço 18 pré-zincada a fogo com #18 micra de camada de zinco face, sem tampa a ser parafusada na eletrocalha, fornecida em peças de 3 metros mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros - Ref.: ELETROFORT MOPA ou equivalente.: | | | | |
| | 100x100(LxA) | 170 | pç 3m | | |
| | 200x100(LxA) | 20 | pç 3m | | |
| | 300x100(LxA) | 20 | pç 3m | | |
| 7.10 | Curva 90° horizontal sem tampa, tipo "C", para eletrocalha metálica perfurada em chapa de aço 18 pré zincada a fogo com #18 micra de camada de zinco face. Ref.: ELETROFORT MOPA ou equivalente.: | | | | |
| | 100x100(LxA) | 6 | pç | | |
| | 200x100(LxA) | 8 | pç | | |
| | 300x100(LxA) | 3 | pç | | |
| 7.11 | Curva de inversão sem tampa, para eletrocalha metálica perfurada em chapa de aço 18 pré zincada a fogo com #18 micra de camada de zinco face. Ref.: ELETROFORT MOPA ou equivalente.: | | | | |
| | 100x100(LxA) | 25 | pç | | |
| | 200x100(LxA) | 4 | pç | | |
| 7.12 | "T" horizontal 90° para eletrocalha metálica perfurada em chapa de aço 18 pré zincada a fogo com #18 micra de camada de zinco face. Ref.: ELETROFORT MOPA ou equivalente.: | | | | |
| | 100x100(LxA) | 9 | 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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 7 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|-------------|--|------------|-------|--|--|
| | 200x100(LxA) | 2 | pç | | |
| | 300x100(LxA) | 2 | pç | | |
| 7.13 | Emenda interna para eletrocalha metálica perfurada em chapa de aço 18 pré zincada a fogo com #18 micra de camada de zinco face. Ref.: ELETROFORT MOPA ou equivalente. | | | | |
| | 100x100(LxA) | 170 | pç | | |
| | 200x100(LxA) | 20 | pç | | |
| | 300x100(LxA) | 20 | pç | | |
| 7.14 | Terminal para eletrocalha metálica perfurada em chapa de aço 18 pré zincada a fogo com #18 micra de camada de zinco face. Ref.: ELETROFORT MOPA ou equivalente.: | | | | |
| | 100x100(LxA) | 15 | pç | | |
| | 200x100(LxA) | 4 | pç | | |
| | 300x100(LxA) | 5 | pç | | |
| 7.15 | Fornecimento de acessórios e Fixações para eletrocalha. | 1 | verba | | |
| 7.16 | Miscelânea para montagem como conectores, terminais, anilhas, plaquetas de identificação de Eletrodutos e anilhas de identificação de cabos entre outros. | 1 | cj | | |
| 7.17 | Rolo de arame galvanizado 12BWG | 10 | kg | | |
| 7.18 | Obturação de todos os shafts nas transições entre os pavimentos e em passagens horizontais de tubulações entre ambientes, utilizando material incombustível não propagador de chamas. Em torno dos eletrodutos e cabos deverão ser instalados módulos de borracha bipartidos com camadas removíveis para proteção contra fogo, fumaça, gás, água, poeira, infestações, e interferência eletromagnéticas. Roxtec ou equivalente. Ref.: Roxtec ou equivalente." | 1 | cj | | |
| 7.19 | Fornecimento, montagem e instalação de leito aramado, galvanização eletrolítica em arame bitola 3/16", instalada no entreforro, piso elevado ou aparente, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras, curvas etc) a cada 1,5 metros - Ref.: FACILIT ou equivalente. | | | | |
| | 200x100(LxA) chapa aço 16 | 15 | pç 3m | | |
| | 300x100(LxA) chapa aço 16 | 50 | pç 3m | | |
| | 500x100(LxA) chapa aço 14 | 15 | pç 3m | | |
| 7.20 | Fornecimento de acessórios e fixações para leito aramado. | 1 | verba | | |
| 7.21 | Fornecimento, montagem e instalação de canaleta para piso em alumínio estruturado com interceptos em monobloco para fios elétricos e cabos de rede (dados / voz). Ref.: Engeduto ou equivalente. | | | | |
| | 70x40(LxA) - Sem interceptos | 90 | m | | |
| | 205x40(LxA) - Com 3 interceptos | 400 | m | | |
| 7.22 | Fornecimento de acessórios e fixações para engeduto. | 1 | verba | | |



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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 8 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|-------------|---|------------|----|--|--|
| 7.23 | 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) - Daisa ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 330 | pç | | |
| 7.24 | Placa cega para condutele múltiplo de alumínio fundido - Ref.: Daisa ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 20 | pç | | |
| 7.25 | Placa para 2 Tomadas RJ45 para condutele múltiplo de alumínio fundido Ref.: Daisa ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 310 | pç | | |
| 7.26 | Placa para 2 'Tomadas 2P+T 20A/250V de acordo com a NBR 14136 para condutele múltiplo de alumínio fundido Ref.: Daisa ou equivalente. | | | | |
| | 1 1/4" (Ø32mm) | 2 | pç | | |
| 7.27 | Placa 2"x4" de PVC. Ref.: Pial Plus ou equivalente. | | | | |
| | para 1 conector RJ-45 fêmea cat.6A | 6 | pç | | |
| | cega | 5 | pç | | |
| 7.28 | Placa 4"x4" de PVC. Ref.: Pial Plus ou equivalente. | | | | |
| | para 2 conectores RJ-45 fêmea cat.6A | 15 | pç | | |
| | cega | 5 | pç | | |
| 7.29 | Módulo com Tomada RJ-45 cat.6A com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6A. Ref.: Pial Plus ou equivalente. | 36 | cj | | |
| 7.30 | Tomada 2P+T 20A/250V de acordo com a NBR 14136 sem placa. Ref.: Pial ou equivalente. | 4 | cj | | |
| 7.31 | Tomada RJ-45 cat.6A com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6A. Ref.: Pial Plus ou equivalente. | 610 | cj | | |
| 7.32 | Tomada elétrica 2P+T-32A/(FNT) 1Ø-220V, grau de proteção IP-44 - Ref.: Steck ou equivalente | 11 | cj | | |
| 7.33 | Tomada elétrica 2P+T-63A/(FNT) 1Ø-220V, grau de proteção IP-44 - Ref.: Steck ou equivalente | 7 | cj | | |
| 7.34 | PDU para caixa de utilidade, entrada 220 1Ø saída : 10 tomadas 220V 1 Ø. Ref: Emerson ou equivalente. | 1 | cj | | |
| 7.35 | Caixa estampada em PVC antichama, cor amarela. Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente. | | | | |
| | 2x4" | 5 | cj | | |
| | 4x4" | 26 | cj | | |
| 7.36 | Caixa de passagem com tampa cega em chapa de aço de embutir. Ref.: Cemar ou equivalente. | | | | |
| | 30X30X12CM | 3 | 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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 9 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|-------------|---|------------|----|--|--|
| 7.37 | Caixa de passagem com tampa cega em chapa de aço de sobrepor. Ref.: Cemar ou equivalente. | | | | |
| | 10X10X08CM | 3 | cj | | |
| | 15X15X08CM | 3 | cj | | |
| | 20X20X10CM | 3 | cj | | |
| | 30X30X12CM | 8 | cj | | |
| | 40X40X15CM | 1 | cj | | |
| | 60X60X15CM | 1 | cj | | |
| 7.38 | Caixa de passagem em liga de alumínio silício, com tampa lisa/anti derrapante fixada por parafusos de aço galvanizado, dotada de junta de vedação. Ref.: Wetzel. | | | | |
| | 30X30X12CM | 6 | cj | | |
| | 40X40X20CM | 6 | cj | | |
| 7.39 | Caixa para piso em alumínio estruturado com tampa rebaixada para canaletas, com 2 tomadas 2P+T 20A/250V de acordo com a NBR 14136 e 2 Tomadas RJ-45 cat.6A com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6A. Ref.: Engeduto ou equivalente. | 130 | cj | | |
| 7.40 | Caixa de passagem para piso em alumínio estruturado com tampa rebaixada para canaletas "tipo curva" (230x230x95mm) Ref.: Engeduto ou equivalente. | 2 | cj | | |
| 7.41 | Caixa de passagem para piso em alumínio estruturado com tampa rebaixada para canaletas "tipo T" (230x230x95) Ref.: Engeduto CXPT 23 4D CR ou equivalente. | 9 | cj | | |
| 7.42 | Caixa de passagem para piso em alumínio estruturado com tampa rebaixada para canaletas "tipo reta" (230x230x95) Ref.: Engeduto CXPR 23 4D CR ou equivalente. | 15 | cj | | |
| 7.43 | Caixa multimídia (MUTOA), para aplicação com sistemas metálicos U/UTP CAT 6A com capacidade mínima de 4 posições. Ref.: Furukawa ou equivalente | 4 | cj | | |
| 7.44 | Caixa de Distribuição Geral (DG) para conexão de cabos, com fundo de madeira, tampa ventilada - dimensões LxH 160x120cm . | 1 | cj | | |
| 8 | EQUIPOTENCIALIZAÇÃO | | | | |
| 8.1 | Cabo de cobre nu #16mm² - 7 fios de acordo com a NBR6524 Ref.: Termotécnica ou equivalente. | 70 | m | | |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 9.1 | 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 | | |
| 9.2 | Projeto "As Built" de instalações do SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAB. | 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-CAB-LI-200 | |
| REVISÃO: R03 | |
| DATA: 10/10/2013 | PÁGINA: 10 de 10 |

| | |
|---------------------------|--|
| DISCIPLINA: CAB | TÍTULO: PLANILHA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CAB) |
|---------------------------|--|

| | | | | | |
|--|---|----------|----|--|-----------------|
| 9.3 | 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 Cabeamento Estruturado (CAB). | 1 | cj | | |
| 9.4 | Pintura e limpeza geral dos ambientes técnicos salas técnicas e shafts (shafts na cor branca). | 1 | cj | | |
| 9.5 | Fornecimento de impressão, plastificação e fixação do diagrama unifilar de cabeamento estruturado respectivo de à cada sala técnica. | 1 | cj | | |
| 9.6 | Montagem e instalação do sistema completo. | 1 | cj | | |
| 9.7 | Manuais de manutenção e operação. | 1 | cj | | |
| 9.8 | Treinamento das equipes de operação dos sistemas. | 1 | cj | | |
| 9.9 | Comissinamento e testes. | 1 | cj | | |
| 9.10 | Start Up do sistema em obra. | 1 | cj | | |
| 9.11 | 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 | | | | |