



MATERIAL DE APOIO AO ORÇAMENTO MIS

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SETEMBRO DE 2023



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1 CONFERÊNCIA E ANÁLISE

Para elaboração deste presente documento, além da execução das atividades em campo na obra do Museu da Imagem e do Som no período de 16/05/2023 até 16/08/2023, visando o levantamento de informações pertinentes aos serviços que devem ser refeitos, foram realizadas análises dos itens de projeto, tendo como base as revisões realizadas até o dia 31/08/2023, com exceção dos itens acordados em reuniões e registrados em Atas. Portanto, naturalmente eventuais danos sofridos posteriormente, não serão considerados na presente análise.

1.1 Barramento Busway 2350A

TABELA 1	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.87
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.021.0050-6
Descrição EMOP	Barramento tipo Busway 2350A, inclusive conexões e derivações. Fornecimento e instalação.
Quantitativo da Planilha	7,09 metros
Quantitativo Projeto	Não listado
Quantitativo Obra (já instalado)	-
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	X
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item listado não apresenta quantitativo suficiente para sua finalização, sendo necessário aquisição de busway 2350A na metragem revisada, além de derivação cofre busway 1200A faltante.	
Quantitativo Revisado	9 metros
Especificação Revisada	Derivação: Cofre Busway 1200A

1.2 Tomada Dupla de Piso

TABELA 2	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.80
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.019.0015-0
Descrição EMOP	Tomada dupla de piso, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 10A/250V. Fornecimento e colocação
Quantitativo da Planilha	20 un
Quantitativo Projeto	20 un
Quantitativo Obra (já instalado)	Não foi instalado
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Quantitativo Revisado	20 un
Especificação Revisada	Tomada dupla de piso, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 10A/ 250V. Fornecimento e colocação.

1.3 Caixa de Passagem 4” x 2” com tomada RJ45

TABELA 3	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.95
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.021.0068-6
Descrição EMOP	Caixa de passagem 4” x 2” com 1 tomada RJ45. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	50 unidades
Quantitativo Projeto	32 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	-
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Quantitativo Revisado	32 unidades
Especificação Revisada	-

1.4 Caixa de Passagem 4” x 4” com tomada RJ45

TABELA 4	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.96
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.021.0069-6
Descrição EMOP	Caixa de passagem 4” x 4” com 2 tomada RJ45. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	167 unidades
Quantitativo Projeto	84 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	-
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Alinhamento do quantitativo da planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	84 unidades
Especificação Revisada	-

1.5 Barramento Busway 4300A

TABELA 5	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.88
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.021.0051-6
Descrição EMOP	Barramento tipo Busway 4300A, inclusive conexões e derivações. Fornecimento e instalação.
Quantitativo da Planilha	13,94 metros
Quantitativo Projeto	69,00 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	54,20 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	X
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item listado não apresenta quantitativo suficiente para sua finalização, sendo necessário aquisição de busway 4300A na metragem revisada, além das derivações cofre busway nas especificações listadas.	
Quantitativo Revisado	14,8 metros + 8 cofres de busway
Especificação Revisada	

1.6 Barramento Busway 5200A

TABELA 6	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.89
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.021.0052-6
Descrição EMOP	Barramento tipo Busway 5200A, inclusive conexões e derivações. Fornecimento e instalação.
Quantitativo da Planilha	36,84 metros
Quantitativo Projeto	53,00 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	36,84 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	X
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item listado não apresenta quantitativo suficiente para sua finalização, sendo necessário aquisição de busway 5200A na metragem revisada.	
Quantitativo Revisado	16,16 metros
Especificação Revisada	

1.7 Grupo Gerador

TABELA 7	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.82
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.028.0370-6
Descrição EMOP	Item complementar ao item 18.028.094-6, relativo a ligações finais e “start-up” grupo gerador para emergência, com reguladores de tensão e frequência automática, quadro de comando automático e tanque de combustível. Fornecimento e instalação.
Quantitativo da Planilha	1 unidade
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item em questão já está parcialmente instalado, faltando banco de baterias, conexões de cabeamento, sistema de exaustão de gases, acoplamento de tanque, entre outros. Contudo, antes de se realizar o start-up teste do sistema, é necessária uma revisão completa do mesmo.	
Quantitativo Revisado	1 unidade
Especificação Revisada	

1.8 Eletroduto Rígido PVC 2.1/2”

TABELA 8	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	-
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.036.0066-0
Descrição EMOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, de 2.1/2”, exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	24 metros
Quantitativo Projeto	-
Quantitativo Obra (já instalado)	-
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	X
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	X
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Retirada do item da planilha orçamentária, uma vez que o mesmo não possui utilização dentro do projeto.	
Quantitativo Revisado	0
Especificação Revisada	

1.9 Eletroduto Rígido PVC 4”

TABELA 9	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.186
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.036.0069-0
Descrição EMOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, de 4”, exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	45 metros
Quantitativo Projeto	45 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	-
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item em questão ainda possui local onde sua instalação se faz necessária, sendo assim deve ser mantido em projeto.	
Quantitativo Revisado	45 metros
Especificação Revisada	

1.10 Eletroduto Galvanizado 3/4"

TABELA 10	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.131
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.034.0020-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento
Quantitativo da Planilha	351 metros
Quantitativo Projeto	351 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	351 metros
Especificação Revisada	

1.11 Eletroduto Galvanizado 1"

TABELA 11	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.132
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.034.0021-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	736 metros
Quantitativo Projeto	Não especificado
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	736 metros
Especificação Revisada	

1.12 Eletroduto Galvanizado 1.1/2"

TABELA 12	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.133
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.034.0023-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	51,34 metros
Quantitativo Projeto	51,34 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	51,34 metros
Especificação Revisada	

1.13 Eletroduto Galvanizado 2"

TABELA 13	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.134
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.034.0024-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	149,46 metros
Quantitativo Projeto	
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	149,46 metros
Especificação Revisada	

1.14 Eletroduto Galvanizado 4"

TABELA 14	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.135
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.034.0027-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	263,03 metros
Quantitativo Projeto	Não especificado
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	263,03 metros
Especificação Revisada	

1.15 No-Break 5,0kVA

TABELA 15	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.133
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.060.0043-0
Descrição EMOP	Sistema ininterrupto de energia (no break), com capacidade de 5KVA, trifásico, 60hz, tensão de entrada de 220/380V, tensão de saída de 220/127V, autonomia de 30 minutos, inclusive gabinetes e start up. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	5 unidades
Quantitativo Projeto	5 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	5 unidades
Especificação Revisada	

1.16 No-Break 10,0kVA

TABELA 16	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.134
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.060.0044-0
Descrição EMOP	Sistema ininterrupto de energia (no break), com capacidade de 10KVA, trifásico, 60hz, tensão de entrada de 220/380V, tensão de saída de 220/127V, autonomia de 30 minutos, inclusive gabinetes e start up. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	2 unidades
Quantitativo Projeto	2 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	2 unidades
Especificação Revisada	

1.17 No-Break 15,0kVA

TABELA 17	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.135
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.060.0046-0
Descrição EMOP	Sistema ininterrupto de energia (no break), com capacidade de 15KVA, trifásico, 60hz, tensão de entrada de 220/380V, tensão de saída de 220/127V, autonomia de 30 minutos, inclusive gabinetes e start up. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	3 unidades
Quantitativo Projeto	3 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	3 unidades
Especificação Revisada	

1.18 No-Break 20,0kVA

TABELA 18	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.136
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.060.0048-0
Descrição EMOP	Sistema ininterrupto de energia (no break), com capacidade de 20KVA, trifásico, 60hz, tensão de entrada de 220/380V, tensão de saída de 220/127V, autonomia de 30 minutos, inclusive gabinetes e start up. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	1 unidade
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Manutenção do item em planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.19 No-Break 40,0kVA

TABELA 19	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.137
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.060.0052-0
Descrição EMOP	Sistema ininterrupto de energia (no break), com capacidade de 40KVA, trifásico, 60hz, tensão de entrada de 220/380V, tensão de saída de 220/127V, autonomia de 30 minutos, inclusive gabinetes e start up. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	2 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Revisão do item em planilha orçamentária	
Quantitativo Revisado	1 unidade
Especificação Revisada	

1.20 No-Break 50,0kVA

TABELA 20	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.138
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.060.0054-0
Descrição EMOP	Sistema ininterrupto de energia (no break), com capacidade de 50KVA, trifásico, 60hz, tensão de entrada de 220/380V, tensão de saída de 220/127V, autonomia de 30 minutos, inclusive gabinetes e start up. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	1 unidade
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Revisão do item em planilha orçamentária	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.21 No-Break 80,0kVA

TABELA 21	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.139
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	18.060.0056-0
Descrição EMOP	Sistema ininterrupto de energia (no break), com capacidade de 80KVA, trifásico, 60hz, tensão de entrada de 220/380V, tensão de saída de 220/127V, autonomia de 30 minutos, inclusive gabinetes e start up. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	1 unidade
Quantitativo Projeto	2 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Revisão do item em planilha orçamentária de forma a atender as especificações de projeto com um no-break de 100kVA.	
Quantitativo Revisado	2 unidades
Especificação Revisada	100kVA

1.22 Barra chata de Alumínio

TABELA 22	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	14.20
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	14.003.0371-6
Descrição EMOP	Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8". Fornecimento e colocação para obra do Museu da Imagem e do Som.
Quantitativo da Planilha	125 metros
Quantitativo Projeto	125 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.23 Barra chata de Alumínio

TABELA 23	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	14.20
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	14.003.0371-6
Descrição EMOP	Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8". Fornecimento e colocação para obra do Museu da Imagem e do Som.
Quantitativo da Planilha	25 metros
Quantitativo Projeto	25 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.24 Terminal aéreo (Mini Captor)

TABELA 24	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.25
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0216-0
Descrição EMOP	Terminal aéreo para para-raio (captor 1 ponta) em latão maciço, 3/8 x 600mm, fixação com rosca mecânica, e abraçadeira, inclusive captor. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	20 unidades
Quantitativo Projeto	20 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.25 Disjuntor monopolar 10A a 32A

TABELA 25	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.35
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0570-0
Descrição EMOP	Disjuntor termomagnético monopolar, de 10A a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	18 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, porém o quantitativo verificado se encontra divergente do indicado, sendo necessárias 18 unidades deste modelo.	
Quantitativo Revisado	18 unidades
Especificação Revisada	

1.26 Disjuntor bipolar 10A a 32A

TABELA 26	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.36
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0575-0
Descrição EMOP	Disjuntor termomagnético bipolar, de 10A a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	8 unidades
Quantitativo Projeto	92 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, porém o quantitativo verificado se encontra divergente do indicado, sendo necessárias 92 unidades deste modelo.	
Quantitativo Revisado	92 unidades
Especificação Revisada	

1.27 Disjuntor tripolar 10A a 32A

TABELA 27	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.37
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0600-0
Descrição EMOP	Disjuntor termomagnético tripolar, de 10A a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	2 unidades
Quantitativo Projeto	40 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, porém o quantitativo verificado se encontra divergente do indicado, sendo necessárias 40 unidades deste modelo.	
Quantitativo Revisado	40 unidades
Especificação Revisada	

1.28 Disjuntor tripolar 80A a 100A

TABELA 28	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.39
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0605-0
Descrição EMOP	Disjuntor termomagnético tripolar, de 80A a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	5 unidades
Quantitativo Projeto	9 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, porém o quantitativo verificado se encontra divergente do indicado, sendo necessárias 9 unidades deste modelo.	
Quantitativo Revisado	9 unidades
Especificação Revisada	

1.29 Disjuntor tripolar 180A a 225A

TABELA 29	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.41
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0609-0
Descrição EMOP	Disjuntor termomagnético tripolar, de 180A a 225A, 50kA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	3 unidades
Quantitativo Projeto	9 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, porém o quantitativo verificado se encontra divergente do indicado, sendo necessárias 9 unidades deste modelo.	
Quantitativo Revisado	9 unidades
Especificação Revisada	

1.30 Disjuntor tripolar 300A a 400A

TABELA 30	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.43
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0611-0
Descrição EMOP	Disjuntor termomagnético tripolar, de 300A a 400A, 65kA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.31 Disjuntor tripolar 500A

TABELA 31	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.44
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0615-0
Descrição EMOP	Disjuntor termomagnético tripolar, de 500A, 65kA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	3 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, porém o quantitativo verificado se encontra divergente do indicado, sendo necessárias 3 unidades e com amperagem de 550A.	
Quantitativo Revisado	3 unidades
Especificação Revisada	

1.32 Terminal mecânico de pressão 25 a 35mm²

TABELA 32	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.58
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0165-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 25 a 35mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	68 unidades
Quantitativo Projeto	68 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.33 Terminal mecânico de pressão 50 a 70mm²

TABELA 33	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.59
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0170-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 50 a 70mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	46 unidades
Quantitativo Projeto	46 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.34 Terminal mecânico de compressão 2,5mm²

TABELA 34	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.60
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0245-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	160 unidades
Quantitativo Projeto	160 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.35 Terminal mecânico de compressão 4,0mm²

TABELA 35	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.61
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0250-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	274 unidades
Quantitativo Projeto	274 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.36 Terminal mecânico de compressão 6,0mm²

TABELA 36	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.62
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0255-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	212 unidades
Quantitativo Projeto	212 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.37 Terminal mecânico de compressão 10,0mm²

TABELA 37	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.63
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0260-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	404 unidades
Quantitativo Projeto	404 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.38 Terminal mecânico de compressão 16,0mm²

TABELA 38	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.64
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0265-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	117 unidades
Quantitativo Projeto	117 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.39 Terminal mecânico de compressão 25,0mm²

TABELA 39	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.65
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0270-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	207 unidades
Quantitativo Projeto	207 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.40 Terminal mecânico de compressão 35,0mm²

TABELA 40	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.66
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0275-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	73 unidades
Quantitativo Projeto	73 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.41 Terminal mecânico de compressão 50,0mm²

TABELA 41	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.67
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0280-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 50,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	36 unidades
Quantitativo Projeto	36 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.42 Terminal mecânico de compressão 70,0mm²

TABELA 42	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.68
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0285-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 70,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	46 unidades
Quantitativo Projeto	46 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.43 Terminal mecânico de compressão 95,0mm²

TABELA 43	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.69
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0290-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 95,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	61 unidades
Quantitativo Projeto	61 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.44 Terminal mecânico de compressão 120,0mm²

TABELA 44	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.70
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0295-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 120,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	150 unidades
Quantitativo Projeto	150 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.45 Terminal mecânico de compressão 150,0mm²

TABELA 45	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.71
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0300-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 150,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	16 unidades
Quantitativo Projeto	16 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.46 Terminal mecânico de compressão 150,0mm²

TABELA 46	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0300-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 150,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	16 unidades
Quantitativo Projeto	16 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Tabela duplicada com a tabela 45. Quantitativo excluído da planilha orçamentária.	
Quantitativo Revisado	0 unidades
Especificação Revisada	

1.47 Terminal mecânico de compressão 185,0mm²

TABELA 47	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.71
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0305-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 185,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	60 unidades
Quantitativo Projeto	60 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.48 Terminal mecânico de compressão 240,0mm²

TABELA 48	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.73
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.017.0310-0
Descrição EMOP	Terminal mecânico de compressão, fabricado em bronze, para cabo de 240,0mm ² . Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	260 unidades
Quantitativo Projeto	180 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto. Necessita ser instalado, uma vez que todos os quadros elétricos ainda precisam de fechamento de conexões de seus cabos alimentadores e de seus circuitos elétricos. No entanto o quantitativo indicado na planilha está acima do necessário de acordo com o projeto.	
Quantitativo Revisado	180 unidades
Especificação Revisada	

1.49 Condulete tipo C ¾”

TABELA 49	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.157
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0030-0
Descrição EMOP	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo condulete, no formato C, diâmetro de ¾”. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	31 unidades
Quantitativo Projeto	31 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.50 Condulete tipo C 1”

TABELA 50	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.158
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0035-0
Descrição EMOP	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo condulete, no formato C, diâmetro de 1”. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	393 unidades
Quantitativo Projeto	393 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	80 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante..	
Quantitativo Revisado	313 unidades
Especificação Revisada	

1.51 Condulete tipo E 1/2”

TABELA 51	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.159
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0040-0
Descrição EMOP	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo condulete, no formato E, diâmetro de 1/2”. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	13 unidades
Quantitativo Projeto	13 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.52 Condulete tipo E 1”

TABELA 52	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.160
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0055-0
Descrição EMOP	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo condulete, no formato E, diâmetro de 1”. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	126 unidades
Quantitativo Projeto	126 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.53 Condulete tipo LL 1”

TABELA 53	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.161
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0085-0
Descrição EMOP	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo condulete, no formato LL, diâmetro de 1”. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	6 unidades
Quantitativo Projeto	6 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.54 Condulete tipo T 1”

TABELA 54	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.162
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0115-0
Descrição EMOP	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo condulete, no formato T, diâmetro de 1”. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	2 unidades
Quantitativo Projeto	2 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.55 Caixa PVC 4x4”

TABELA 55	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.74
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0130-0
Descrição EMOP	Caixa de embutir, em PVC, 4x4”, inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	4 unidades
Quantitativo Projeto	4 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.56 Perfilado 38x38x600mm

TABELA 56	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.75
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0175-0
Descrição EMOP	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo 38x38x600mm, pré galvanizada, inclusive suporte e conexões. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	223 metros
Quantitativo Projeto	223 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	123 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado, apenas em pontos específicos para complementação, em torno de 100 metros.	
Quantitativo Revisado	100 metros
Especificação Revisada	

1.57 Caixa de passagem sobrepor 12x12cm

TABELA 57	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.163
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0250-0
Descrição EMOP	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 12x12 cm. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	43 unidades
Quantitativo Projeto	43 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.58 Caixa de passagem sobrepor 15x15cm

TABELA 58	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.164
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0255-0
Descrição EMOP	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 15x15 cm. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	73 unidades
Quantitativo Projeto	73 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	44 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	29 unidades
Especificação Revisada	

1.59 Caixa de passagem sobrepor 20x20cm

TABELA 59	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.165
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0260-0
Descrição EMOP	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 20x20 cm. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	13 unidades
Quantitativo Projeto	53 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	40 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	13 unidades
Especificação Revisada	

1.60 Caixa de passagem sobrepor 25x25cm

TABELA 60	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.166
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0265-0
Descrição EMOP	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 25x25 cm. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	22 unidades
Quantitativo Projeto	22 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.61 Caixa de passagem sobrepor 30x30cm

TABELA 61	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.167
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0270-0
Descrição EMOP	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 30x30 cm. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	4 unidades
Quantitativo Projeto	4 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.62 Caixa de passagem sobrepor 40x40cm

TABELA 62	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.168
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0275-0
Descrição EMOP	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 40x40 cm. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	4 unidades
Quantitativo Projeto	4 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.63 Caixa de passagem sobrepor 50x50cm

TABELA 63	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.169
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0280-0
Descrição EMOP	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 50x50 cm. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	1 unidade
Quantitativo Projeto	18 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	12 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	6 unidades
Especificação Revisada	

1.64 Eletrocalha 100x75mm

TABELA 64	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.170
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0472-0
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 100x75mm, tratamento superficial pré-zincado, a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	118 metros
Quantitativo Projeto	553 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	435 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	118 metros
Especificação Revisada	

1.65 Eletrocalha 200x75mm

TABELA 65	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.171
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0474-0
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 200x75mm, tratamento superficial pré-zincado, a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	40 metros
Quantitativo Projeto	112 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	72 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	40 metros
Especificação Revisada	

1.66 Eletrocalha 300x75mm

TABELA 66	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.172
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0475-0
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 300x75mm, tratamento superficial pré-zincado, a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	6 metros
Quantitativo Projeto	26 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	20 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	6 metros
Especificação Revisada	

1.67 Eletrocalha 100x100mm

TABELA 67	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.173
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0477-0
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 100x100mm, tratamento superficial pré-zincado, a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	93 metros
Quantitativo Projeto	114 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	21 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de telecomunicações. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	93 metros
Especificação Revisada	

1.68 Eletrocalha 150x100mm

TABELA 68	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.174
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0478-0
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 150x100mm, tratamento superficial pré-zincado, a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	409 metros
Quantitativo Projeto	2291 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	1882 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e telecomunicações. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	409 metros
Especificação Revisada	

1.69 Eletrocalha 300x100mm

TABELA 69	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.175
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.0480-0
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 300x100mm, tratamento superficial pré-zincado, a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	5 metros
Quantitativo Projeto	43 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	38 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de elétrica, na planta de força. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	5 metros
Especificação Revisada	

1.70 Caixa de passagem 4x2”

TABELA 70	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.77
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.1068-6
Descrição EMOP	Caixa de passagem em aço estampado, de 4x2”, para 2 saídas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	168 unidades
Quantitativo Projeto	168 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	84 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	84 unidades
Especificação Revisada	

1.71 Caixa de passagem 4x4”

TABELA 71	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.78
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.1069-6
Descrição EMOP	Caixa de passagem em aço estampado, de 4x4”, para 4 saídas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1632 unidades
Quantitativo Projeto	1632 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	1224 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas, especiais e telecomunicações. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	408 unidades
Especificação Revisada	

1.72 Eletrocalha 500x100mm

TABELA 72	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.176
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.018.1070-6
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 500x100mm, tratamento superficial pré zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	6,17 metros
Quantitativo Projeto	33,67 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	27,50 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de especiais e telecomunicações. Necessita ser instalado quantitativo restante. Especificado em projeto eletrocalha de 500x75mm.	
Quantitativo Revisado	6,17 metros
Especificação Revisada	Eletrocalha de 500x75mm

1.73 Tomada de piso

TABELA 73	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.79
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.019.0010-0
Descrição EMOP	Tomada de piso, simples, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 30A/380V. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	134 unidades
Quantitativo Projeto	134 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado. No entanto, as especificações estão em desacordo com o projeto. A tensão de atendimento seria em 127V.	
Quantitativo Revisado	134 unidades
Especificação Revisada	Tensão de atendimento seria em 127V.

1.74 Tomada RJ45

TABELA 74	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.81
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.019.0090-0
Descrição EMOP	Tomada tipo RJ45, de sobrepor, completa, para lógica. Fornecimento e colocação.
Quantitativo da Planilha	100 unidades
Quantitativo Projeto	100 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de telecomunicações. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.75 Placa cega

TABELA 75	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.82
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.019.0130-6
Descrição EMOP	Placa cega de plástico, para caixa 4x4”, na cor branca. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	428 unidades
Quantitativo Projeto	428 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado na fase de acabamento.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.76 Plug macho

TABELA 76	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.83
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.019.0131-6
Descrição EMOP	Plug macho 2P+T. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	958 unidades
Quantitativo Projeto	958 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.77 Plug fêmea

TABELA 77	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.84
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.019.0132-6
Descrição EMOP	Plug fêmea 2P+T. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	958 unidades
Quantitativo Projeto	958 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.78 Barra de equipotencial

TABELA 78	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.85
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0045-6
Descrição EMOP	Barra de equipotencial de aterramento em cobre, com 12 furos nas medidas aproximadas de L=2"/C=300mm/ESP=1/4", distância entre furos de 2". Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	2 unidades
Quantitativo Projeto	2 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de aterramento. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.79 Conexão exotérmica

TABELA 79	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.86
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0046-6
Descrição EMOP	Conexão exotérmica para descida d pára-raios. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	106 unidades
Quantitativo Projeto	106 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	50 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de aterramento. Quantidade parcialmente instalada. Necessita ser instalado quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	56 unidades
Especificação Revisada	

1.80 Caixa para duto de piso tipo T

TABELA 80	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.92
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0062-6
Descrição EMOP	Caixa metálica para duto de piso 180x180x75mm tipo T. Material em alumínio. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	26 unidades
Quantitativo Projeto	26 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.81 Caixa para duto de piso tipo curva

TABELA 81	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.93
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0063-6
Descrição EMOP	Caixa metálica para duto de piso 230x230x75mm tipo curva. Material em alumínio. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	6 unidades
Quantitativo Projeto	6 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.82 Leito para cabos

TABELA 82	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.94
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0067-6
Descrição EMOP	Leito para cabos semi-pesado, 300x100mm, galvanização eletrolítica (GE), inclusive parafusos, porcas, arruelas, suspensão para tirante diâmetro 3/8”, suporte “C”, aba 100mm, prolongador 3/8”, junção simples. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	16,58 metros
Quantitativo Projeto	46,75 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	30,17 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	16,58 metros
Especificação Revisada	

1.83 Eletrocalha 200x150mm

TABELA 83	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.177
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0071-6
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, tipo “U”, 200x150mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	6 metros
Quantitativo Projeto	24 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	18 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	6 metros
Especificação Revisada	

1.84 Eletrocalha 500x150mm

TABELA 84	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.178
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0073-6
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, tipo “U”, 500x150mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	7,38 metros
Quantitativo Projeto	29,38 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	22 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	7,38 metros
Especificação Revisada	

1.85 Eletrocalha 300x150mm

TABELA 85	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.179
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0074-6
Descrição EMOP	Eletrocalha perfurada, tipo “U”, 300x150mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	6,01 metros
Quantitativo Projeto	23,01 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	17 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	6,01 metros
Especificação Revisada	

1.86 Canaleta de parede

TABELA 86	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.98
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0082-6
Descrição EMOP	Canaleta de parede (fundo+tampa), em alumínio extrudado, duas seções (100x45mm), acabamento anodizado fosco, inclusive fixação. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	80 metros
Quantitativo Projeto	80 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.87 QDF-BB. INCÊNDIO

TABELA 87	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.99
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0090-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição QDF-BB. INCÊNDIO, com etiquetas de identificação do barramento principal e parcial, ABNT fiação de força, mínimo 2,5mm ² preto e comando 1,0mm ² vermelho, montado em caixa de sobrepor, chapa dobrada 18MSG e chapa montada 14MSG, possui flange superior e inferior. Pintura eletrostática ref 7032. Fornecimento, montagem e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidade
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.88 QDF-BB. ESGOTO

TABELA 88	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.100
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0091-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição QDF-BB. ESGOTO, com etiquetas de identificação do barramento principal de cobre eletrolítico, identificado pela disposição conforme NBR, fiação de força, mínimo 2,5mm ² preto e comando 1,0mm ² vermelho, comum branco, neutro azul, terra verde, canaleta PVC com identificação dos circuitos, montado em caiza de sobrepor de aço dobrada , fecho tipo fenda de alta resistência. Fornecimento, montagem e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidade
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.89 Interruptor 1 seção+tomada

TABELA 89	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.101
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0092-6
Descrição EMOP	Conjunto interruptor com 1 seção, 10A-250V e tomada 2P+T universal 10A-250V, em caixa 4x4", linha livinh light.. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	25 unidades
Quantitativo Projeto	25 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado na fase de acabamento.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.90 Interruptor 2 seções+tomada

TABELA 90	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.102
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0093-6
Descrição EMOP	Conjunto interruptor com 2 seções, 10A-250V e tomada 2P+T universal 10A-250V, em caixa 4x4", linha livinh light.. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	37 unidades
Quantitativo Projeto	37 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado na fase de acabamento.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.91 Interruptor 1 seção

TABELA 91	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.103
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0094-6
Descrição EMOP	Conjunto interruptor com 1 seção, 10A-250V, linha livinh light. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	44 unidades
Quantitativo Projeto	44 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado na fase de acabamento.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.92 Interruptor 2 seções

TABELA 92	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.104
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0095-6
Descrição EMOP	Conjunto interruptor com 2 seções, 10A-250V, linha livinh light. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	27 unidades
Quantitativo Projeto	27 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado na fase de acabamento.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.93 Interruptor three-way

TABELA 93	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.105
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0096-6
Descrição EMOP	Interruptor three-way, 10A-250V, linha livinh light.. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	16 unidades
Quantitativo Projeto	16 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado na fase de acabamento.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.94 Dimmer

TABELA 94	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.106
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0097-6
Descrição EMOP	dimmer, 10A-250V, linha livinh light.. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	13 unidades
Quantitativo Projeto	13 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.95 Conjunto 2 tomadas 4x4”

TABELA 95	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.107
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0098-6
Descrição EMOP	Conjunto com 2 tomadas 2P+T universal, 10A-250V, caixa 4x4”, linha living light.. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	50 unidades
Quantitativo Projeto	50 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.96 Tomada 2P+T

TABELA 96	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.108
Código EMOP	15.021.0099-6
Descrição EMOP	Tomada 2P+T universal 10A-250V, linha living light. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1129 unidades
Quantitativo Projeto	1129 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.97 QLT-E-TÉRREO/MEZANINO

TABELA 97	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.109
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0106-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição de energia QLT-E-TÉRREO/MEZANINO, para disjuntor tripolar 32A, disjuntor bipolar 20A, contator 20A, com porta e barramentos de fase, neutro e terra. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomada. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.98 QLT-E-1ºPAVIMENTO

TABELA 98	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.110
Código EMOP	15.021.0107-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição de energia QLT-E-1ºPAVIMENTO, para disjuntor tripolar 32A, disjuntor bipolar 20A, contator 20A, com porta e barramentos de fase, neutro e terra. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.99 QLT-N-5°PAVIMENTO

TABELA 99	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.111
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.021.0108-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição de energia QLT-N-5°PAVIMENTO, para disjuntor tripolar 32A, disjuntor bipolar 20A, contator 20A, com porta e barramentos de fase, neutro e terra. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.100 QLT-N-1ºPAVIMENTO

TABELA 100	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.112
Código EMOP	15.021.0109-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição de energia QLT-N-1ºPAVIMENTO, para disjuntor tripolar de 80A, disjuntores bipolares 20A e 63A, disjuntor monopolar 20A, contadoras 20ª e 63A, com porta e barramentos de fase, neutro e terra. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.101 QLT-E-5°PAVIMENTO

TABELA 101	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.113
Código EMOP	15.021.0110-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição de energia QLT-E-5°PAVIMENTO, para disjuntor tripolar de 32A, disjuntores bipolares 20A e 63A, disjuntor monopolar 20A, contatoras 20A, com porta e barramentos de fase, neutro e terra. Fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.102 QF-UNIDADE DE TV

TABELA 102	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.114
Código EMOP	15.021.0117-6
Descrição EMOP	Quadro de distribuição de energia QF-UNIDADE DE TV-30kW/220V, compreendendo todos os componentes elétricos, barramento principal, fase, neutro, inclusive porta, plaquetas e fecho. Fornecimento e colocação para obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	1 unidades
Quantitativo Projeto	1 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.103 Eletroduto FG 3/4"

TABELA 103	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.136
Código EMOP	15.035.0021-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	2163 metros
Quantitativo Projeto	2163 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	974 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas especiais e telecomunicações. Necessita ser instalado o quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	1189 metros
Especificação Revisada	

1.104 Eletroduto FG 1”

TABELA 104	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.137
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.035.0022-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 1”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	1777 metros
Quantitativo Projeto	1777 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	710 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado o quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	1067 metros
Especificação Revisada	

1.105 Eletroduto FG 1.1/4”

TABELA 105	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.138
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.035.0023-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 1.1/4”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	204,33 metros
Quantitativo Projeto	204,33 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.106 Eletroduto FG 1. 1/2”

TABELA 106	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.139
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.035.0024-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 1.1/2”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	221,27 metros
Quantitativo Projeto	221,27 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.107 Eletroduto 2”

TABELA 107	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.140
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.035.0025-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 2”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	198 metros
Quantitativo Projeto	198 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	79 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação, tomadas e especiais. Necessita ser instalado o quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	119 metros
Especificação Revisada	

1.108 EletrodutoFG 2. 1/2”

TABELA 108	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.141
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.035.0026-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 2.1/2”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	180 metros
Quantitativo Projeto	180 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	81 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado o quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	99 metros
Especificação Revisada	

1.109 Eletroduto 3”

TABELA 109	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.181
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.035.0027-0
Descrição EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 3”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	17,20 metros
Quantitativo Projeto	17,20 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de força. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.110 Eletroduto FG 3/4”

TABELA 110	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.144
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.036.0070-0
Descrição EMOP	Eletroduto PVC rígido, rosqueável de 3/4”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	953,64 metros
Quantitativo Projeto	1606,19 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	1129,37 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado o quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	476,82 metros
Especificação Revisada	

1.111 Eletroduto PVC 1”

TABELA 111	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.145
‘	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.036.0071-0
Descrição EMOP	Eletroduto PVC rígido, rosqueável de 1”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	663,49 metros
Quantitativo Projeto	1584,71 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	1252,96 metros
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	X
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado o quantitativo restante.	
Quantitativo Revisado	331,75 metros
Especificação Revisada	

1.112 Eletroduto PVC 1 1/2”

TABELA 112	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.146
Código EMOP	15.036.0073-0
Descrição EMOP	Eletroduto PVC rígido, rosqueável de 1.1/2”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.
Quantitativo da Planilha	201 metros
Quantitativo Projeto	201 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0 unidades
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	X
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Material previsto em projeto de iluminação e tomadas. Necessita ser instalado.	
Quantitativo Revisado	
Especificação Revisada	

1.113 Quadro de Distribuição QLT-CABINE

TABELA 113	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.180
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.021.0111-0
Descrição EMOP	Quadro de distribuição de energia (QLT-CABINE), compreendendo todos os componentes elétricos, barramento principal, fase e neutro, inclusive porta, plaqueta e fechos. Fornecimento e colocação.
Quantitativo Projeto	1 unidade

1.114 Disjuntor tripolar 40A a 63A

TABELA 114	
DESCRIÇÃO	
Item	15.38
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0601-0
Descrição	Disjuntor tripolar 40A a 63A, modelo DIN
Quantitativo	8 unidades

1.115 Disjuntor tripolar 125A a 160A

TABELA 115	
DESCRIÇÃO	
Item	15.40
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0608-0
Descrição	Disjuntor tripolar 125A a 160A, modelo caixa moldada
Quantitativo	3 unidades

1.116 Disjuntor tripolar 250A

TABELA 116	
DESCRIÇÃO	
Item	15.42
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0610-0
Descrição	Disjuntor tripolar 250A, modelo caixa moldada
Quantitativo	1 unidades

1.117 Disjuntor tripolar 300A a 400A

TABELA 117	
DESCRIÇÃO	
Item	15.43
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0611-0
Descrição	Disjuntor tripolar 300A a 400A modelo caixa moldada
Quantitativo	1 unidades

1.118 Disjuntor tripolar 550A

TABELA 118	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Disjuntor tripolar 550A modelo caixa moldada
Quantitativo	3 unidades

1.119 Disjuntor tripolar 630A

TABELA 119	
DESCRIÇÃO	
Item	15.45
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0616-0
Descrição	Disjuntor tripolar 630A modelo caixa moldada
Quantitativo	1 unidades

1.120 Disjuntor tripolar 700A

TABELA 120	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Disjuntor tripolar 700A modelo caixa moldada
Quantitativo	1 unidades

1.121 Disjuntor tripolar 900A

TABELA 121	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Disjuntor tripolar 900A modelo caixa moldada
Quantitativo	1 unidades

1.122 Disjuntor DDR 2 polos 25A

TABELA 122	
DESCRIÇÃO	
Item	15.32
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0520-0
Descrição	Disjuntor DDR 2 polos 25A, modelo DIN
Quantitativo	13 unidades

1.123 Disjuntor DDR 2 polos 40A

TABELA 123	
DESCRIÇÃO	
Item	15.33
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0521-0
Descrição	Disjuntor DDR 2 polos 40A, modelo DIN
Quantitativo	1 unidade

Material de apoio ao orçamento MIS – Instalações elétricas

Revisão 00

Este documento contém informações confidenciais, sendo o mesmo de propriedade integral da PUC - RJ. Este documento não pode ser reproduzido nem retransmitido a terceiros por quaisquer meios, nem pode ser utilizado para outros fins, sem a expressa autorização.

1.124 Disjuntor DDR 4 polos 40A

TABELA 124	
DESCRIÇÃO	
Item	15.34
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0525-0
Descrição	Disjuntor DDR 4 polos 40A, modelo DIN
Quantitativo	1 unidade

1.125 Contato bipolar 20A

TABELA 125	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Contator bipolar 20A
Quantitativo	42 unidades

1.126 Contato bipolar 32A

TABELA 126	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Contator bipolar 32A
Quantitativo	1 unidade

1.127 Contato bipolar 50A

TABELA 127	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Contator bipolar 50A
Quantitativo	1 unidade

1.128 Contato bipolar 63A

TABELA 128	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Contator bipolar 63A
Quantitativo	1 unidade

1.129 Contato bipolar 63A

TABELA 129	
DESCRIÇÃO	
Item	
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	-
Descrição	Contator bipolar 63A
Quantitativo	1 unidade

1.130 Quadro sobrepôr 72 disjuntores

TABELA 130	
DESCRIÇÃO	
Item	15.31
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0440-0
Descrição	Quadro metálico sobrepôr para 72 disjuntores, barramento 150A.
Quantitativo	15 unidades

1.131 Quadro de sobrepôr 40 disjuntores

TABELA 131	
DESCRIÇÃO	
Item	15.30
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0435-0
Descrição	Quadro metálico sobrepôr para 40 disjuntores, barramento 150A.
Quantitativo	14 unidades

1.132 Quadro de sobrepor 32 disjuntores

TABELA 132	
DESCRIÇÃO	
Item	15.30
Disciplina	Instalações Elétricas
Código EMOP	15.007.0435-0
Descrição	Quadro metálico sobrepor para 32 disjuntores, barramento 150A.
Quantitativo	5 unidades

1.133 Quadro Geral de Baixa Tensão – QGBT-N

TABELA 133	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.27
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.007.0401-6
Descrição EMOP	Substituição do quadro QGBT-N, incluindo desmontagem e montagem do quadro. Movimentação horizontal e vertical. Fornecimento e instalação para o Museu da Imagem e do Som.
Quantitativo da Planilha	-
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	1 unidade
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	X
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	X
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item em questão teve partes de seus componentes deteriorados por ação de infiltração, tendo possíveis componentes internos comprometidos. Por ser um elemento de vital importância para o funcionamento do prédio, o seu funcionamento dentro das normas técnicas e de segurança devem ser observadas, sendo recomendada sua substituição.	
Quantitativo Revisado	1 unidade
Especificação Revisada	-

Material de apoio ao orçamento MIS – Instalações elétricas

Revisão 00

Este documento contém informações confidenciais, sendo o mesmo de propriedade integral da PUC - RJ. Este documento não pode ser reproduzido nem retransmitido a terceiros por quaisquer meios, nem pode ser utilizado para outros fins, sem a expressa autorização.

1.134 Quadro Geral de Baixa Tensão de Emergência– QGBT-E

TABELA 134	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.26
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.007.0400-6
Descrição EMOP	Substituição do quadro QGBT-E, incluindo desmontagem e montagem do quadro. Movimentação horizontal e vertical. Fornecimento e instalação para o Museu da Imagem e do Som.
Quantitativo da Planilha	-
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	1 unidade
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	X
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	X
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item em questão teve partes de seus componentes submersos durante inundação do pavimento inferior, tendo possíveis componentes internos comprometidos. Por ser um elemento de vital importância para o funcionamento do prédio, o seu funcionamento dentro das normas técnicas e de segurança devem ser observadas. Contudo, não foi possível assegurar tal situação, sendo recomendada sua substituição.	
Quantitativo Revisado	1 unidade
Especificação Revisada	-

1.135 Quadro de Transferência Automática de Incêndio – QTA-Incêndio

TABELA 135	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.29
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.007.0403-6
Descrição EMOP	Substituição do quadro QTA-Incêndio, incluindo desmontagem e montagem do quadro. Movimentação horizontal e vertical. Fornecimento e instalação para o Museu da Imagem e do Som.
Quantitativo da Planilha	-
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	1 unidade
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	X
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	X
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item em questão teve partes de seus componentes submersos durante inundação do pavimento inferior, tendo possíveis componentes internos comprometidos. Por ser um elemento de vital importância para o funcionamento do prédio, o seu funcionamento dentro das normas técnicas e de segurança devem ser observadas. Contudo, não foi possível assegurar tal situação, sendo recomendada sua substituição.	
Quantitativo Revisado	1 unidade
Especificação Revisada	-

1.136 Quadro de Transferência Automática do Gerador – QTA-Gerador

TABELA 136	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.28
Disciplina	Elétrica
Código EMOP	15.007.0402-6
Descrição EMOP	Substituição do quadro QTA-Gerador, incluindo desmontagem e montagem do quadro. Movimentação horizontal e vertical. Fornecimento e instalação para o Museu da Imagem e do Som.
Quantitativo da Planilha	-
Quantitativo Projeto	1 unidade
Quantitativo Obra (já instalado)	1 unidade
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Em Conformidade	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	X
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	X
Item Instalado	X
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
O item em questão teve partes de seus componentes submersos durante inundação do pavimento inferior, tendo possíveis componentes internos comprometidos. Por ser um elemento de vital importância para o funcionamento do prédio, o seu funcionamento dentro das normas técnicas e de segurança devem ser observadas. Contudo, não foi possível assegurar tal situação, sendo recomendada sua substituição.	
Quantitativo Revisado	1 unidade
Especificação Revisada	-