



MATERIAL DE APOIO AO ORÇAMENTO MIS

DISCIPLINA: LUMINOTÉCNICA

SETEMBRO DE 2023

1 CONFERÊNCIA E ANÁLISE - LUMINOTÉCNICA

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 Trilho eletrificado de sobrepor, com três circuitos em perfil extrudado

TABELA 1	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	15.98
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	15.021.0080-6
Descrição EMOP	Trilho eletrificado de sobrepor, com tres circuitos em perfil extrudado, item 65 do caderno de especificação, book de especificações 1006 rj do museu da imagem e do som (executivo de luminotécnica rev.14 de 20/04/2015), inclusive acessórios. fornecimento e instalação para a obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	18 un
Quantitativo Projeto	18 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Trilho eletrificado de sobrepor com três circuitos em perfil de alumínio extrudado. Pintura branca. Geometria da luminária: comprimento: 2000 mm, largura: 34 mm, altura: 34 mm.

Material de apoio orçamento MIS – Luminotécnica

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.

1.2 Luminária de sobrepor com corpo em alumínio e pintada

TABELA 2	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.47
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0612-6
Descrição EMOP	Luminária retangular de sobrepor para iluminação difusa, item 50 do caderno de especificação, corpo em alumínio com pintura eletrostática, visor em acrílico translucido, equipada c/02 lâmpadas fluorescente tubular t15 28w/220v e reator 2x28w ecotronic plus es28a26 t15 de afp, philips ou similar. fornecimento e instalação para obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	18 un
Quantitativo Projeto	77 un
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Item encontra-se com diferença de quantitativo.	
Quantitativo revisado	77 un
Especificação Revisada	

1.3 Luminária de mesa com barra de led 8w de potência, dimerizável

TABELA 3	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.48
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0621-6
Descrição EMOP	Projektor orientável até 80o,p/uso ext. ip65 ou sim, em alum fundido c/ trat em pintura eletrost. anti-corrosiva em duas camadas, led 18w c/drive incluso, grad p/ajuste de angulo, ref let. em alum anod. e lente em vidro transparente, incl. acess. conf it 82 cad. espec. tec. rev. 14. fornecimento e instalação para obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	07 un
Quantitativo Projeto	07 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projektor para uso externo, com tecnologia LED integrado. Lente com Facho oval. Corpo em alumínio fundido resistente a corrosão. Inclinação de 90g e rotação de 360g. LÂMPADA: ERCO. LED/DIODO / POT: 27W. Geometria do projektor: comprimento: 181 mm, largura: 145 mm, altura: 227 mm,

1.4 Luminária circular de embutir

TABELA 4	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.129
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0052-6
Descrição EMOP	Luminária embutida orientável com tecnologia led integrada dimerizável. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20. Orientável até 25 graus, 21 w / 39°, 3000k, 2925 cd, conf. Item 01 do caderno de especificação técnica (rev.15). Forn. e inst. para obra do museu da imagem e do som
Quantitativo da Planilha	6 un
Quantitativo Projeto	6 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação para luminária com módulo de led integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido orientável com tecnologia LED integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20. Orientável até 25 graus. LÂMPADA: LED / POT: 21W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 151 mm, altura:213 mm, diâmetro: 169 mm

1.5 Luminária cilíndrica de embutir com refletor

TABELA 5	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.51
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0680-6
Descrição EMOP	Luminária cilíndrica de embutir com tecnologia led integrada. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Driver incluído, embuti da em forro de gesso, conf. itens 2 e 3 do proj. exec. luminotec da lighting design (rev.15), inclus. Lâmpada led 11w,12v,23°, 3000k, e transf. Eletron. 20-75w, fator de potência 0,95, 12v /220v. Fornecimento e instalação p/obra do mis.
Quantitativo da Planilha	94 un
Quantitativo Projeto	94 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para luminária com lâmpada led on/off ou módulo de LED integrado on/off - avaliar custos	
Quantitativo revisado	94 un
Especificação Revisada	Luminária embutida com tecnologia LED integrada. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Driver incluído. LÂMPADA: LED / POT: 11W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 88 mm, altura:94 mm, diâmetro: 93 mm

1.6 Luminária circular de embutir em forro

TABELA 6	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.128
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0051-6
Descrição EMOP	Luminária embutida orientável com tecnologia led integrada dimerizável ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletrostático, ip20. Orientável até 25 graus, 21 w / 9°, 3000k. Conf. Item 20 do caderno de especificação técnica (rev.15). Forn. e inst. para obra do museu da imagem e do som
Quantitativo da Planilha	48 unidades
Quantitativo Projeto	48 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação para luminária com módulo de led integrado dimerizável	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido orientável com tecnologia LED integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletrostático, ip20. LÂMPADA: LED.DIODO / POT: 21W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 151 mm, altura: 213 mm, diâmetro: 169 mm.

1.7 Luminária circular de embutir em forro

TABELA 7	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.127
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0049-6
Descrição EMOP	Luminária circular de embutir em forro, com tecnologia led integrada. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, 1x de 11w / 23°, 3000k, driver on-off 220v, embutido em forro knauf danoline globe, conf. Item 10 do caderno de especificação (rev.15). Fornec e instal para obra do mis.
Quantitativo da Planilha	209 unidades
Quantitativo Projeto	209 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para luminária com lâmpada led on/off ou módulo de LED integrado on/off - avaliar custos	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária embutida com tecnologia LED integrada. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Driver incluído. LÂMPADA: LED / POT: 11W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 88 mm, altura: 94 mm, diâmetro: 93 mm.

1.8 Luminária circular de embutir com foco orientável

TABELA 8	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.52
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0681-6
Descrição EMOP	Luminária circular de embutir com tecnologia led integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi na cor do forro por processo eletroestático. Driver incluído. Modelo com borda, embutida em forro perfurado, conf. item 16 do proj. exec. de luminotécnica da lighting design (rev15), incl. lâmpada 1x led 12w, 60° 3000k 902cd, e driver on-off 220v. Fornec. e instalação, p/obra mis
Quantitativo da Planilha	12 un
Quantitativo Projeto	12 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para luminária com lâmpada led on/off ou módulo de LED integrado on/off - avaliar custos	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária embutida com tecnologia LED integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Driver incluído. Modelo com borda. LÂMPADA: LED / POT: 12W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 88 mm, altura: 94 mm, diâmetro: 93 mm

1.9 Luminária circular de embutir com foco orientável

TABELA 9	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.53
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0682-6
Descrição EMOP	Luminária circular de embutir com tecnologia led integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi na cor do forro por processo eletroestático. Driver incluído. Modelo com borda, embutida em forro perfurado, conf. item 17 do proj. exec. de luminotécnica da lighting design (rev15), incl. lâmpada 1x led 12w, 60° 3000k 902cd, e driver dimerizável 220v. Fornec. e instalação, p/obra mis
Quantitativo da Planilha	3 un
Quantitativo Projeto	3 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação para luminária com módulo de LED integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	3 un
Especificação Revisada	Luminária embutida com tecnologia LED integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Driver incluído. Modelo com borda. LÂMPADA: LED / POT: 12W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 88 mm, altura: 94 mm, diâmetro: 93 mm

1.10 Luminária circular de embutir com foco orientável

TABELA 10	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.54
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0683-6
Descrição EMOP	Luminária circular de embutir com tecnologia led integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi na cor do forro por processo eletroestático. Driver incluído. Modelo com borda, embutida em forro knauf cleaneo com furos redondos, anel de fixação pintado de branco, conf. item 18 do proj. exec. de luminotécnica da lighting design (rev15), incl. lâmpada 1x led 12w, 60° 3000k 902cd, e driver on-off 220v. Fornec. e instalação, p/obra mis
Quantitativo da Planilha	6 un
Quantitativo Projeto	6 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para luminária com lâmpada led on/off ou módulo de LED integrado on/off - avaliar custos	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária embutida com tecnologia LED integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Driver incluído. Modelo com borda. LÂMPADA: LED / POT: 12W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 88 mm, altura: 94 mm, diâmetro: 93 mm

1.11 Luminária circular de embutir em forro

TABELA 11	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.130
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0053-6
Descrição EMOP	Luminária embutida orientável com tecnologia led integrada dimerizável. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20. Orientável até 25 graus, 1 x de 32 w, 3000k, driver on-off 220v, embutido em forro perfurado, conf. Item 19 do caderno de especificação técnica (rev.15). Forn. e inst. para obra do museu da imagem e do som
Quantitativo da Planilha	6 un
Quantitativo Projeto	6 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para downlight difusa com módulo de LED integrado on/off.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido orientável com tecnologia LED integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20. Orientável até 25 graus. LÂMPADA: LED / POT: 32W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 151 mm, altura: 213 mm, diâmetro: 169 mm

1.12 Luminária embutida orientável em alumínio

TABELA 12	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.55
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0684-6
Descrição EMOP	Luminária embutida orientável com tecnologia led integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20. Orientável até 25 graus, conf. Itens 22 e 23 do proj. execut. Luminotécnica da lighting design studio (rev15), inclus. lâmpada led 11w/26°/3000k, acessórios (grela honeycomb e filtro fosco e driver dimerizável 220v.forn./inst. P/mis
Quantitativo da Planilha	39 un
Quantitativo Projeto	42 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar por luminária com led integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	42 un
Especificação Revisada	Embutido orientável com tecnologia LED integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20. Orientável até 25 graus. LÂMPADA: LED / POT: 11W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 151 mm, altura: 213 mm, diâmetro: 169 mm

1.13 Projetor orientável em alumínio injetado

TABELA 13	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.56
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0685-6
Descrição EMOP	Projetor orientável em alumínio injetado, com anel interno antiofuscante preto e alojamento p/transformador em caixa p/ fixação em laje, conf.item 24 do proj.execut. De luminotécnica da lighting design (rev.14), inclus.lampada halogena 35w/12v/24°,3000k,4500cd, grelha honeycomb e transf. Eletronico dimerizavel. Fornec. E instal. Para a obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	14 un
Quantitativo Projeto	14 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar por luminária com led integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável com tecnologia LED integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Luminária com base. Uso interno. LÂMPADA: LED / POT: 11W. Geométrica da luminária: altura: 190mm, diâmetro de fundos: 223mm, diâmetro: 101mm

1.14 Projetor orientável em alumínio injetado para uso interno

TABELA 14	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.57
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0686-6
Descrição EMOP	Projetor orientável em alumínio injetado para uso interno, c/ anel int. antiofuscante preto, alojamento p/transformador com fixação de sobrepor c/grelha antio fuscante e filtro translucido, conf. itens 25,26 e 27 do proj.execut. luminotécnica da lighting (rev14), incl. lâmpada halogena dicróica 35w/12v/36°,3000k,2200cd e transf.eletr.dimerizavel .forn./inst.p/ obra MIS.
Quantitativo da Planilha	24 un
Quantitativo Projeto	24 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar por luminária com led integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável com tecnologia LED integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Luminária com base. Uso interno. LÂMPADA: LED / POT: 21W. Geométrica da luminária: altura: 190mm, diâmetro de fundos: 223mm, diâmetro: 101mm

1.15 Projetor orientável em alumínio injetado para uso interno

TABELA 15	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.57
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0686-6
Descrição EMOP	Projetor orientável em alumínio injetado para uso interno, c/ anel int. antiofuscante preto, alojamento p/transformador com fixação de sobrepor c/grelha antiofuscante e filtro translucido, conf.itens 25,26 e 27 do proj. execut. luminotécnica da lighting (rev14), incl. lâmpada halogena dicróica 35w/12v/36°,3000k,2200cd e transf. eletr. dimerizavel. forn./inst.p/ obra MIS.
Quantitativo da Planilha	42 un
Quantitativo Projeto	42 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar por luminária com led integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável com tecnologia LED integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Luminária com base. Uso interno. LÂMPADA: LED / POTÊNCIA: 21W. Geométrica da luminária: altura: 190mm, diâmetro de fundos: 223mm, diâmetro: 101mm

1.16 Luminária retangular de embutir em forro

TABELA 16	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.131
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0054-6
Descrição EMOP	Luminária retangular embutido orientável com sistema de giro orbital, com módulo led integrado. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Anel antiofuscante e blackout pretos. Luminária com orientação fixa de 13°, 2x de 11w/39°, 3000k, 1406 cd, driver dimerizável 220v, conf. Item 28 do caderno de especificação técnica (rev.15). Fornec inst para obra do mis
Quantitativo da Planilha	75 un
Quantitativo Projeto	75 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar por modelo nacional com led integrado on/off.	
Quantitativo revisado	75 un
Especificação Revisada	Embutido orientável com sistema de giro orbital, com módulo led integrado. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático. Anel antiofuscante e blackout pretos. LUMINÁRIA COM ORIENTAÇÃO FIXA DE 13°. LÂMPADA: LED / POT: 2x11W=22w. Geometria da luminária: comprimento: 341 mm, largura: 186 mm, altura: 122 mm,

1.17 Luminária retangular de embutir em forro

TABELA 17	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.123
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0045-6
Descrição EMOP	Luminária cilíndrica de embutir sem moldura, modelo panos infinity h,cod.60812940,Ø150 ou similar, ref. Facho ab. Poli. anti-uv luminizado, anel fixação alumínio fundido, embutida laje através de caixa de embutimento em concreto, equip. c/01 led refletora 18w e fonte alimentação 220v.fornecimento e instalação. p/obra do museu da imagem e do som-mis.
Quantitativo da Planilha	15 un
Quantitativo Projeto	15 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar código do modelo especificado originalmente.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido com tecnologia LED integrada para uso interno composto em alumínio. Refletor de alto rendimento. Níveis de UGR reduzidos. Driver incluído. LÂMPADA: LED / POT: 17W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 142 mm, altura:136 mm, diâmetro: 157 mm

1.18 Luminária cilíndrica de embutir sem moldura

TABELA 18	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.122
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0044-6
Descrição EMOP	Luminária cilíndrica de embutir sem moldura, modelo panos inf r150 led1000-930 ldo al tl,ø150 ou similar, refl de fecho aberto em policarb. Anti-uv aluminizado, anel de fixação em alumínio fundido, embutida em forro de gesso perfurado, através de anel para fixação sem moldura, equipada com 01 led refletora 17w e fonte alimentação 220v. forn./instal.p/pbra mis.
Quantitativo da Planilha	3 un
Quantitativo Projeto	3 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar código do modelo especificado originalmente.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido com tecnologia LED integrada para uso interno composto em alumínio. Refletor de alto rendimento. Níveis de UGR reduzidos. Driver incluído. MODELO MINI FRAME. LÂMPADA: LED / POT: 17W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 142 mm, altura: 136 mm, diâmetro: 157 mm

1.19 Luminária cilíndrica de embutir sem moldura

TABELA 19	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.124
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0046-6
Descrição EMOP	Luminária cilíndrica de embutir sem moldura, \varnothing 200, refletor de fecho aberto em policarb. anti-uv aluminizado, anel de fixação em alumínio fundido, embutida em forro gesso perfurado através de anel sem moldura, equipada c/01 led refletora 27w e fonte de alimentação 220v, panos infr 200h led 1800-930 ou similar. Fornec e instal. Para obra do mis
Quantitativo da Planilha	54 un
Quantitativo Projeto	55 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Faltam os anéis de fixação. Estudar a melhor maneira de utilizar as luminárias já adquiridas em local em que não haja divergência de resultado com os modelos a serem adquiridos para completar o quantitativo deste item. Sendo assim, talvez seja necessário adquirir mais luminárias do que a quantidade faltante, para permitir o ajuste.	
Quantitativo revisado	55 un
Especificação Revisada	Luminária cilíndrica de embutir com LED, sem moldura. Refletor de fecho aberto em policarbonato anti-UV aluminizado. Anel de fixação em alumínio fundido. Requer acessório para fixação sem moldura. Reator eletrônico dimmerizável DALI. H mín. parto 140mm. LÂMPADA: LED / POT: 27W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 200 mm, diâmetro do anel: 218 mm, altura: 120 mm.

Material de apoio orçamento MIS – Luminotécnica

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.

1.20 Luminária cilíndrica de embutir sem moldura \varnothing 200

TABELA 20	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.125
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0047-6
Descrição EMOP	Luminária cilíndrica de embutir sem moldura, \varnothing 200, refletor de fecho aberto em policarb. anti-uv aluminizado, anel de fix. Em alumínio fundido, embutida em forro através de anel p/ fix. Sem moldura, equipada c/01 led refletora 22w e fonte de alimentação 220v.fornecimento e instalação, p/a obra do museu da imagem e do som-mis.
Quantitativo da Planilha	14 un
Quantitativo Projeto	14 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar código do modelo especificado originalmente.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido com tecnologia LED integrada para uso interno composto em alumínio. Refletor de alto rendimento. Níveis de UGR reduzidos. Driver incluído. MODELO MINI FRAME. LÂMPADA: LED / POT: 22W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 142 mm, altura: 136 mm, diâmetro: 157 mm

1.21 Luminária cilíndrica de embutir sem moldura \varnothing 200

TABELA 21	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.126
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0048-6
Descrição EMOP	Luminária cilíndrica de embutir sem moldura, \varnothing 200, refletor wallwasher em policarb. Anti-uv aluminizado, anel de fixac. Em alumínio fundido, embutida em forro através de anel sem moldura, equipada c/01 led refletora 17w e fonte de alimentacao 220v.panos inf r200ww led 1800-930 ldo al tl ou sim ilar. Fornec e instal. P/obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	08 un
Quantitativo Projeto	08 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar código do modelo especificado originalmente.	
Quantitativo revisado	08 un
Especificação Revisada	Luminária BEAM com ótica Wallwasher, modelo de embutir, corop em alumínio. Uso interno IP20. LÂMPADA: LED / POT: 17 W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 100 mm, altura: 95 mm.

1.22 Luminária cilíndrica de embutir sem moldura ø 200

TABELA 22	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.121
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0043-6
Descrição EMOP	Luminária retangular de embutir em forro, montado em linha em alumínio extrudado com pintura eletrostática para uso interno. Luminária com módulos de led integrado e refletor em polímero injetado para luz direta. Ugr menor 19. Item 37 do caderno de especificação (rev.15), embutido em forro knauf danoline, pintura branca, 16w/3000k/driver on-off 220v. fornecimento e instalação. para obra do museu dada imagem e do som - mis.
Quantitativo da Planilha	194 un
Quantitativo Projeto	194 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar por luminária com módulo de led integrado on/off	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Módulo embutido montado em linha em alumínio extrudado com pintura eletrostática para uso interno. Luminária com módulos de led integrado e refletor em polímero injetado para luz direta. UGR menor 19. LÂMPADA: MÓDULOS DE LED INTEGRADO / POT: 16W. Geometria da luminária: comprimento: 1239 mm, largura: 75 mm, altura: 40 mm.

1.23 Luminária retangular pendente p/iluminação direta

TABELA 23	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.132
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0055-6
Descrição EMOP	Luminária retangular em módulo especial pendente montado em linha em alumínio extrudado com pintura eletrostática para uso interno. Luminária com módulos de led integrado e refletor em polímero injetado para luz direta. Ugr menor 19. 16w, 3000k, driver on-off 220v, conf. Item 38 cad. Especific. (rev.15) fornec e instal. Para a obra do museu da imagem e do som - mis.
Quantitativo da Planilha	03 un
Quantitativo Projeto	03 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar por luminária com módulo de led integrado on/off	
Quantitativo revisado	03 un
Especificação Revisada	Módulo ESPECIAL PENDENTE montado em linha em alumínio extrudado com pintura eletrostática para uso interno. Luminária com módulos de led integrado e refletor em polímero injetado para luz direta. UGR menor 19. LÂMPADA: MÓDULOS DE LED INTEGRADO / POT: 16W. Geometria da luminária: comprimento: 1239 mm, largura: 75 mm, altura: 40 mm,

1.24 Luminária pendente para iluminação direta e indireta

TABELA 24	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.052.0056-6
Descrição EMOP	Luminária retangular pendente p/ilum.diret.e ind.corpo alum.ext.c/pint.elet.br., dif.acril.trans.face sup.e refl.c/alet.parab.face inf.,fix.laje,atrav.cabos aco, equip.c/lamp.fluor.tub.t5 28v/220v(x2)e reator elet.afp 2x28w/220v.fornec.e inst.para obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	02 un
Quantitativo Projeto	00 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	X
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Item não se encontra mais em projeto, portanto é sem utilidade	
Quantitativo revisado	00 un
Especificação Revisada	Item excluído

1.25 Luminária de sobrepor para iluminação difusa

TABELA 25	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.78
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0711-6
Descrição EMOP	Luminária de sobrepor para iluminação difusa, com corpo em alumínio e pintada por processo eletrostático. visor em acrílico translúcido. reator alojado no corpo da luminária, conforme item 47 do proj.exec.de luminotécnica da lighting design studio (rev.15), inclusive lâmpada fluorescente tubular t15,28w/ 220v e reator eletrônico. instalação para obra do mis
Quantitativo da Planilha	2 un
Quantitativo Projeto	26 un
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Necessário atualizar o quantitativo	
Quantitativo revisado	26 un
Especificação Revisada	

1.26 Luminária de sobrepor para iluminação difusa

TABELA 26	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.79
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0712-6
Descrição EMOP	Luminária de sobrepor com corpo em alumínio e pintada por processo eletrostático. visor em acrílico translucido, conforme item 108 do proj.exec.de luminotécnica da lighting design studio(rev.15),inclusive 2 lâmpadas fluorescentes fh t5,28w/22 0v e reator eletrônico. instalação para obra do mis
Quantitativo da Planilha	15 un
Quantitativo Projeto	21 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Necessário atualizar o quantitativo	
Quantitativo revisado	21 un
Especificação Revisada	Luminária de sobrepor com corpo em alumínio e pintada por processo eletrostático. Visor em acrílico translúcido. LÂMPADA: PHILIPS FLUORESCENTE / POT: 2 lâmpadas de 28W. Geometria da luminária: comprimento: 1270 mm, largura: 220 mm, altura: 80 mm,

1.27 Projetor orientável em alumínio. Refletor dicróico multifacetado

TABELA 27	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.74
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0707-6
Descrição EMOP	Projetor orientável em alumínio. Refletor dicróico multifacetado, com lente para definição do fecho de 50 graus (possibilidade de variação de lente);. LÂMPADA: DICROICO MULTIFACETADO / POT: 150W. Geometria do projetor: comprimento: 580 mm, largura: 315 mm, altura: 439 mm,
Quantitativo da Planilha	02 un
Quantitativo Projeto	02 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável em alumínio. Refletor dicróico multifacetado, com lente para definição do fecho de 50 graus (possibilidade de variação de lente);. LÂMPADA: DICROICO MULTIFACETADO / POT: 150W. Geometria do projetor: comprimento: 580 mm, largura: 315 mm, altura: 439 mm,

1.28 Projetor de led orientável (h=360o v=90o) para uso interno

TABELA 28	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.58
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0690-6
Descrição EMOP	Projetor de led orientável (h=360o v=90o) para uso interno, corpo em alumínio com pint. branca, adaptador para trilho eletrificado 3 circuitos com potenciometro, reator eletr. dimerizavel, mod de led com lentes pherolit de polimero otico com fecho 7", conforme item 59 do proj. executivo de luminotécnica da lighting design studio (rev. 14) para a obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	26 un
Quantitativo Projeto	26 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável (H=360°; V=90°); para uso interno. Corpo em alumínio fundido com pintura branca. Adaprator para trilho eletrificado 3 circuitos com potênciômetro. Reator eletrônico dimmerizável. LÂMPADA: ERCO LED / POT: 4W. Geometria do projetor: comprimento: 250 mm, largura: 129 mm, altura: 43 mm,

1.29 Projetor de led orientável (h=360o v=90o) para uso interno

TABELA 29	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.59
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0691-6
Descrição EMOP	Projetor de led orientável (h=360o, v=90o) p uso interno, corpo em alum fund. c/pint. branca, adaptador p/ trilho eletrif3 circuitos c/led 12w e drive dimmerizavel incorporado, mod. led com lente spherolit de polímero ótico c/ fecho de 27om, conf. item 60 do cad. espec. tecnica rev. 14. fornecimento e instalacao para obra do museu da imagem e do som
Quantitativo da Planilha	28 un
Quantitativo Projeto	28 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável (H=360°; V=90°); para uso interno. Corpo em alumínio fundido com pintura branca. Adaprator para trilho eletrificado 3 circuitos com potênciômetro. Reator eletrônico dimmerizável. LÂMPADA: ERCO LED / POT: 4W. Geometria do projetor: comprimento: 250 mm, largura: 129 mm, altura: 43 mm,

1.30 Projetor de led orientável (h=360o v=90o) para uso interno

TABELA 30	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.60
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0692-6
Descrição EMOP	Projetor led orient.(h=360°,v=90°) para uso interno,corpo em alum.fundido c/pint. branca, adaptador p/trilho eletrificado 3 circuitos c/led 12w e drive dimerizavel incorporado, mod. de led com lente spherolit de polimero otico c/facho 46°, conf.item 62 do cad. espec. tecnica rev. 14. fornecimento e instalacao p/obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	03 un
Quantitativo Projeto	03 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável (H=360°; V=90°); para uso interno. Corpo em alumínio fundido com pintura branca. Adaptador para trilho eletrificado 3 circuitos com potenciômetro. Reator eletrônico dimerizável. LÂMPADA: ERCO LED / POT: 4W. Geometria do projetor: comprimento: 250 mm, largura: 129 mm, altura: 43 mm,

1.31 Projetor de led orientável (h=360o v=90o) para uso interno

TABELA 31	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.61
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0693-6
Descrição EMOP	Projetor led orient.(h=360°,v=90°) para uso interno, corpo em alumínio fundido c pint prata, adapt trilho eletrificado 3 circuitos c/led 12w e drive dimerizavel incorporado, mod. Led com lente spherolit de pol. Otico c/ fecho de 27°, conf. Item 63 do cad. Espec. Tecnica rev. 14, fornec. E inst. Para obra do museu da imagem e do som
Quantitativo da Planilha	04 un
Quantitativo Projeto	04 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável (H=360°; V=90°); para uso interno. Corpo em alumínio fundido. Módulo de LED com lente Spherolit de polímero ótico com fecho 27°. Adaptator para trilho eletrificado 3 circuitos com potênciômetro. LÂMPADA: ERCO LED / POT: 12W. Geometria do projetor: comprimento: 250 mm, largura: 129 mm, altura: 43 mm.

1.32 Projetor de led orientável (h=360o v=90o) para uso interno

TABELA 32	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.62
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0694-6
Descrição EMOP	Projetor led orient(h=360°, v=90°) para uso interno, corpo em alumínio fundido c/pintura prata, adaptador p/trilho eletrif 3 circuitos c/led 12w e drive dimerizavel incorporado, mod. de led com lente spherolit de polimero otico c/facho46° conf . item 64 do cad espec. tecnica rev. 14. fornec. e instal. p/obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	03 un
Quantitativo Projeto	03 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável (H=360°; V=90°); para uso interno. Corpo em alumínio fundido. Módulo de LED com lente Spherolit de polímero ótico com fecho 27°. Adaptador para trilho eletrificado 3 circuitos com potenciômetro. LÂMPADA: ERCO LED / POT: 12W. Geometria do projetor: comprimento: 250 mm, largura: 129 mm, altura: 43 mm,

1.33 Trilho eletrificado de sobrepor, com três circuitos em perfil extrudado

TABELA 33	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.72
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0705-6
Descrição EMOP	Trilho eletrificado com tres circuitos em perfil de alumínio extrudado com pintura preta, com 2000mm de comprimento, largura de 34mm e altura de 34mm, inclusive acessórios(ponteira, alimentador e conexoes),conforme item 66 do projeto exec.de luminotécnica da lighting design studio (rev 14).fornecimento e instalação para a obra do mis
Quantitativo da Planilha	04 un
Quantitativo Projeto	04 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Trilho eletrificado com três circuitos em perfil de alumínio extrudado. Pintura preta. Geometria da luminária: comprimento: 2000 mm, largura: 34 mm, altura: 34 mm,

1.34 Trilho eletrificado de sobrepor, com três seções, 16a, com pintura branca

TABELA 34	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.73
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0706-6
Descrição EMOP	Trilho eletrificado de sobrepor, com três seções, 16a, com pintura branca, comprimento de 3000mm, largura de 34mm e altura de 34mm, inclusive acessórios (ponteira, alimentador e conexão), conforme item 68 do projeto executivo de luminotécnica da lighting design studio (rev.14). fornecimento e instalação para a obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	01 un
Quantitativo Projeto	01 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Trilho eletrificado de sobrepor, com 3 seções. 16A. Pintura branca. Geometria da luminária: comprimento: 3000 mm, largura: 34 mm, altura: 34 mm,

1.35 Luminária de mesa com barra de led 8w de potência, dimerizável

TABELA 35	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.63
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0695-6
Descrição EMOP	Luminária de mesa com barra de led 8w de potência, dimerizável por toque, difusor em policarbonato texturizado, corpo em perfil alumínio extrudado e pintado a pó na cor branca preta ou prata, base em aço, incl. lâmpada e equip. Auxiliar fornecimento p/obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	97 un
Quantitativo Projeto	97 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária de mesa com barra de LED 7W de potência, dimerizável por toque. Difusor em policarbonato texturizado, corpo em aço galvanizado e pintado a pó na cor branca, preta ou prata. LÂMPADA: LED / POT: 7W Geometria da luminária: comprimento: 410 mm, largura: 25 mm, altura: 450 mm.

1.36 Barra de led para iluminação difusa, facho de 50° (1000x30x21) mm

TABELA 36	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.64
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0696-6
Descrição EMOP	Barra de led para iluminação difusa, facho de 50° (1000x30x21) mm, inclusive fonte de alimentação, conforme itens 88, 90 e 91, do projeto executivo de luminotecnica Id studio rev. 14 de 2015.fornecimento e instalação, p/obra do museu de imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	86 un
Quantitativo Projeto	86 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Efetuar atualização da especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária de mesa com barra de LED 7W de potência, dimerizável por toque. Difusor em policarbonato texturizado, corpo em aço galvanizado e pintado a pó na cor branca, preta ou prata. LÂMPADA: LED / POT: 7W Geometria da luminária: comprimento: 410 mm, largura: 25 mm, altura: 450 mm.

1.37 Barra de Led para iluminação difusa

TABELA 37	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.65
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0697-6
Descrição EMOP	Barra de led para iluminação difusa, fecho de 50°, (375x30x 21) mm, inclusive fonte (considerando uma fonte por Luminária conforme item 89 do projeto executivo de luminotécnica da lighting rev. 14. Fornecimento e instalação, para a obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	18 unidades
Quantitativo Projeto	18 unidades
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	X
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar a especificação	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária limit com corpo em alumínio extrudado, difusor em acrílico, fecho de 30 graus. Led integrado e driver remoto. Lâmpada: led.diodo / pot: 6,8w. Geometria da luminária: largura: 23mm, altura: 19mm.

1.38 Sistema de iluminação com led lp 7,2 w/m, com perfil assimétrico

TABELA 38	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.66
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0698-6
Descrição EMOP	Sistema de iluminação com led lp 7,2 w/m, com perfil assimétrico, extrudado em alumínio com acabamento anodizado, c/filtro corretor, fonte de alimentação em ponto remoto, conforme item 92 do projeto executivo de luminotécnica da lighting design studio (rev.14), inclusive fonte, custo do conjunto. fornecimento e instalação para obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	1 un
Quantitativo Projeto	34,15 metros lineares
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar o quantitativo	
Quantitativo revisado	34,15 metros lineares
Especificação Revisada	

1.39 Linha flexível de leds, para uso externo (sem cortes)

TABELA 39	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.67
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0699-6
Descrição EMOP	Linha flexível de leds, para uso externo (sem cortes), fixação com fita auto-adesiva a prova d'água, luz branca 3000k, carga 4,8w/m (60 leds por metro), para ser fixada no degrau do auditório, conf.item 95 do proj.exec.de luminotécnica da light ing rev.14, inclus. perfil de alumínio para fixação e fonte. forn.e inst. p/obra do mis. 66m
Quantitativo da Planilha	66 metros
Quantitativo Projeto	79,20 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação e quantitativo	
Quantitativo revisado	79,20 metros
Especificação Revisada	Perfil U em alumínio com pintura eletrostática. Com difusor alto. LÂMPADA: LEDLINE / POT: 5W/m. Quantidade: 66 x 1,20m (total = 79,20m)

1.40 Linha flexível de leds, para uso externo (sem cortes)

TABELA 40	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.68
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0700-6
Descrição EMOP	Linha flexível de leds, para uso externo (sem cortes), fixação com fita auto-adesiva a prova d'água, luz branca 3000k carga 4,8w/m (60 leds por metro), para ser fixada na arquibancada, conforme item 96 do projeto executivo de luminotécnica da lighting rev.14, inclusive perfil de alumínio para fixação e fonte. fornec. e inst. para obra do MIS
Quantitativo da Planilha	1 metro
Quantitativo Projeto	104,75 metros
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação por modelo nacional, com o mesmo efeito e menor custo.	
Quantitativo revisado	104,75 metros
Especificação Revisada	Perfil U em alumínio com pintura eletrostática. Com difusor alto. LÂMPADA: LEDLINE / POT: 5W/m. Quantidade: 66 x 1,20m (total = 79,20m)

1.41 Montagem para lâmpadas fluorescentes e reatores eletrônicos

TABELA 41	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.69
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0701-6
Descrição EMOP	Montagem para lâmpadas fluorescentes e reatores eletrônicos, com soquetes e bracedeiras, a serem instalados em detalhe no espelho ou no mobiliário, conforme itens 98 e 99 do projeto executivo de luminotécnica da lighting rev.14, instalação p/ a obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	157 un
Quantitativo Projeto	157 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para lâmpada tubo led 18w 3000k 1800lm da ledvance.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Montagem para lâmpadas tubulares LED, com soquetes e bracedeiras. Lâmpada: tuboled / pot: 18w. (sem especificação da geometria da lâmpada).

1.42 Luminária embutida orientável em alumínio com dispositivo antiofuscamento

TABELA 42	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.75
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0708-6
Descrição EMOP	Luminária embutida orientável com tecnologia led integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20., orientável até 25 graus, embutido em gesso acartonado perfurado sob lâ de rocha, conforme item 106 do proj.exec.de luminotécnica da lighting design studio (rev.15), inclusive lâmpada led/diodo 21 w, 9º, 3000k, filtro fosco, grelha honeycomb, driver dimeriz 220v. Forn.e inst./obra do mis.
Quantitativo da Planilha	18 un
Quantitativo Projeto	18 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para modelo com led integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido orientável com tecnologia LED integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletroestático, ip20. LÂMPADA: LED.DIODO / POT: 21w. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 151 mm, altura: 213 mm, diâmetro: 169 mm.

1.43 Luminária para leitura em alumínio com haste orientável flexível

TABELA 43	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.76
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0709-6
Descrição EMOP	Luminária para leitura em alumínio com haste orientável flexível, fixação em parede, com sistema ótico que permite iluminar somente a área de leitura sem sobras de luz, acendimento na própria luminária, conforme item 109 do projeto executivo de luminotécnica da lighting design studio (rev.15). fornecimento e instalação p/ obra do mis
Quantitativo da Planilha	06 un
Quantitativo Projeto	06 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária para leitura em alumínio com haste orientável flexível. Fixação em parede. Possui sistema ótico permite iluminar somente a área de leitura sem sobras de luz. LÂMPADA: LED/DIODO / POT: 1W.

1.44 Luminária circular de embutir com foco orientável

TABELA 44	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.70
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0702-6
Descrição EMOP	Luminária circular de embutir com tecnologia led integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletrostático, ip20. Orientável até 25 graus., conf. Item 111 do projeto executivo de luminotécnica da lighting rev.15, inclusive lâmpada 1x led 11w, 26° 3000k 6240cd e driver on-off 220v. Fornec. e instalação para a obra do MIS
Quantitativo da Planilha	06 un
Quantitativo Projeto	06 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para luminária com lâmpada led on/off ou módulo de led integrado on/off .	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Embutido orientável com tecnologia LED integrada ou lâmpadas convencionais. Uso interno. Corpo e moldura em alumínio injetado com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletrostático, ip20. LÂMPADA: LED.DIODO / POT: 11W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 151 mm, altura: 213 mm, diâmetro: 169 mm.

1.45 Luminária com braço articulado especial

TABELA 45	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.80
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0713-6
Descrição EMOP	Luminária com braço articulado especial com cúpula articulada, corpo em alumínio, para lâmpada soquete e27. Modelo arandela seed, código p893. Uso interno, 7w/127v, 2500k/irc 80, dimerizável, conforme item 115 do projeto executivo de luminotécnica da lighting design studio (rev.15), inclusive lâmpada. forneci mento e instalação para obra do mis.
Quantitativo da Planilha	04 un
Quantitativo Projeto	04 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação, por arandela com acendimento na própria luminária.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Arandela com cúpula articulada, corpo em alumínio, para lâmpada soquete E27. Modelo Arandela Seed, Código P893. Uso interno. LÂMPADA: LEDVANCE / POT: 7W

1.46 Projetor orientável para uso externo, corpo em alumínio fundido

TABELA 46	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.71
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0703-6
Descrição EMOP	Projetor orientável para uso externo, corpo em alumínio fundido, pintura em acrílico líquido com pint. Uv, difusor em vidro temperado, refletor em alum. anodizado polido facho 6° sistema de graduação e fixação de ângulos, inclusive lente 1196 e antiof. 8225, lamp reat, conf item 117 do projeto executivo de luminot. da lighting d.stud. F/i para obra do MIS.
Quantitativo da Planilha	04 un
Quantitativo Projeto	04 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Projetor orientável para uso externo. Corpo em alumínio fundido. Pintura em acrílico líquido com pintura UV. Difusor em vidro temperado. Refletor em alumínio anodizado polido com facho Superspot (6°); LÂMPADA: PHILIPS Multivapores Metálicos / POT: 150W. Geometria do projetor: Diâmetro do anel: 380mm, altura: 427mm, largura: 352mm

1.47 Balizador circular de embutir mini eye led pathda

TABELA 47	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.49
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0627-6
Descrição EMOP	Balizador circular de embutir mini eye led path da, item 119 do caderno de especificação, com visor em vidro temperado transparente, caixa para embutimento na alvenaria, lâmpada led diodo 1w 3000k fonte de alimentacao bivolt remota. fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som
Quantitativo da Planilha	24 un
Quantitativo Projeto	24 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Balizador de sobrepor, corpo em alumínio extrudado e pintura eletrostática. LÂMPADA: LED.DIODO / POT: 2W. Geométrica da luminária: altura: 120mm, largura: 80m

1.48 Luminária linear de led de alta potência p/uso interno e externo (IP65)

TABELA 48	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.81
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0750-6
Descrição EMOP	Luminária linear de led de alta potência p/uso interno e externo (ip65), barra c09 led`s facho 10°x10°, 2700k, corpo em alumínio extrudado e lente em vidro temperado, incl. Fonte dimerizavel e acessórios para fixação conf. Item 120 cad. Especificação rev. 15 - fornecimento e instalação para obra do museu da imagem e do som
Quantitativo da Planilha	02 un
Quantitativo Projeto	02 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Verificar junto ao fonecedor possibilidade de reconfiguração da sobra dos itens 84, 85 e 118, para suprir as 2 unidades faltantes.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária linear de LED de alta potência para uso interno e externo (IP65); Barra com 9 Leds facho 10°x10° - 2700K. Corpo em alumínio extrudado e lente em vidro temperado. LÂMPADA: LED / POT: 6,8W. Geometria da luminária: comprimento: 345 mm, largura: 70 mm, altura: 48 mm,

1.49 Luminária embutida orientável sem moldura, com corpo em alumínio com pintura eletrostática

TABELA 49	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.77
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0710-6
Descrição EMOP	Luminária embutida orientável com tecnologia led integrada. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletrostático, conforme item 121 do proj.exec.de lumin. da lighting design studio (rev.15),inclusive led 25w / 23°, 3000k, driver dimerizável/220v e acessórios. forn. e inst. p/obra do mis
Quantitativo da Planilha	04 un
Quantitativo Projeto	04 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
CATEGORIAS DE ANÁLISE	
Diferenças de Quantitativo	
Obsolescência da Solução	
Fora de Norma	
Problema de Especificação	x
Item Danificado	
Item Instalado	
Item sem Utilidade	
Item acrescentado	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Trocar para modelo com led integrado dimerizável.	
Quantitativo revisado	
Especificação Revisada	Luminária embutida com tecnologia LED integrada. Uso interno. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletrostático. LÂMPADA: LED / POT: 25W. Geometria da luminária: (cilíndrica) diâmetro do furo: 157 mm, altura:136 mm.

1.50 Luminária de embutir em perfil com ótica wall washer

TABELA 50	
DESCRIÇÃO NA PLANILHA	
Item	18.50
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0630-6
Descrição EMOP	Luminária de embutir em perfil com ótica wall washer, cor preta, com led 40w 1800 lm 3000k, modelo laser blade mt88, com fonte dali 220v, conf. Item 122 cad. Especific. Ld studio rev. 15 de 2022. fornecimento e instalação p/obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo da Planilha	06 un
Quantitativo Projeto	01 un
Quantitativo Obra (já instalado)	0
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	
Outros	
Em conformidade	
SOLUÇÃO PROPOSTA	
Atualizar especificação.	
Quantitativo revisado	01 un
Especificação Revisada	Montagem de sistema Conecta, composta por módulos WW e modulos cegos - LÂMPADA: LED. / POT: 8W. QUANTIDADE: 5 LÂMPADAS DE 8W = 40W TOTAL. Não tem geometria da luminária.

1.51 Luminária de embutir em perfil com ótica wall washer

TABELA 51	
DESCRIÇÃO	
Item	18.50
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0630-6
Descrição	Luminária de embutir em perfil com ótica wall washer, cor preta, com led 40w 1800 lm 3000k, modelo laser blade mt88, com fonte dali 220v, conf. Item 122 cad. Especific. Ld studio rev. 15 de 2022. fornecimento e instalação p/obra do museu da imagem e do som.
Quantitativo	75 Unidades

1.52 Luminária de sobrepor para iluminação difusa, pintada

TABELA 52	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0711-6
Descrição	Luminária de sobrepor para iluminação difusa, com corpo em alumínio e pintada por processo eletrostático. Visor em acrílico translúcido. Reator alojado no corpo da luminária.
Quantitativo	00 Unidades

1.53 Luminária de sobrepor para iluminação difusa, com pintura epóxi

TABELA 53	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0682-6
Descrição	Luminária circular de embutir com tecnologia led integrada. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi na cor do forro por processo eletrostático. Driver incluído. Modelo com borda, embutida em forro perfurado, conf. item 17 do proj. exec. de luminotécnica da lighting design (rev15), incl. lâmpada 1x led 12w, 60° 3000k 902cd, e driver dimerizável 220v. Fornec. e instalação, p/obra mis
Quantitativo	00 Unidades

1.54 Projetor de LED orientável (H=360°; V=270°)

TABELA 54	
DESCRIÇÃO	
Item	18.150
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0687-6
Descrição	Projetor de LED orientável (H=360°; V=270°); para uso interno com corpo em alumínio pintado na cor preta e Lente de polímero óptico. Adaptador para trilho eletrificado 3 circuitos com potenciômetro. Reator eletrônico dimerizável. Modelo: OPTEC .
Quantitativo	14 Unidades

1.55 Luminária de embutir orientável. Corpo em alumínio fundido

TABELA 55	
DESCRIÇÃO	
Item	18.151
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0688-G
Descrição	Luminária de embutir orientável. Corpo em alumínio fundido. Tamanho 7. Inclinação de 0° a 40° e rotação de 360°. Possui sistema de fixação de ângulo. Spherolit lens, oval flood. MODELO: Quintessence Recessed Floodlight.to. MODELO: Quintessence D. MODELO: Quintessence Directional.
Quantitativo	21 Unidades

1.56 Projetor orientável (H=360°; V=270°); de uso interno

TABELA 56	
DESCRIÇÃO	
Item	18.152
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0689-6
Descrição	Projetor orientável (H=360°; V=180°); de uso interno. Corpo em alumínio com pintura preta. Refletor em alumínio anodizado espelhado. Antiofuscante junto ao vidro de segurança. Adaptador para trilho de 3

	circuitos com potenciômetro. Alojamento para maior eletrônico 220V. Modelo: OPTEC SPOTLIGHT
Quantitativo	12 Unidades

1.57 Projetor loop com potenciômetro e adaptador para trilho existente

TABELA 57	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Projetor loop com potenciômetro e adaptador para trilho existente. Spot orientável com giro de 340° no eixo e haste e movimento de 90° no projetor. Tecnologia led integrado. Corpo em alumínio com acabamento em pintura pó epóxi por processo eletrostático.
Quantitativo	72 Unidades

1.58 Trilho eletrificado de embutir com 3 circuitos

TABELA 58	
DESCRIÇÃO	
Item	18.73
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0706-6
Descrição	Trilho eletrificado de embutir com 3 circuitos. 16A. Pintura branca.
Quantitativo	24 Unidades

1.59 Luminária decorativa para uso externo ou interno

TABELA 59	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Luminária decorativa para uso externo ou interno, lente injetada em termoplástico de engenharia, máscara decorativa injetada em termoplástico de engenharia, base injetada em termoplástico de engenharia com suporte para o soquete da lâmpada,

	os parafão de inox. Resistente a maresia. Resistente a impacto.
Quantitativo	79 Unidades

1.60 Arandela para instalação em quinas de parede. Iluminação em 2 direções

TABELA 60	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Arandela para instalação em quinas de parede. Iluminação em 2 direções. Corpo e fechamentos superior e inferior em chapa metálica com pintura eletrostática. Fechamentos laterais em acrílico translúcido. Reator eletrônico alojado no corpo da lum.
Quantitativo	92 Unidades

1.61 Arandela de embutir. Corpo em aço carbono com pintura eletrostática branca

TABELA 61	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Arandela de embutir. Corpo em aço carbono com pintura eletrostática branca. Acabamento in-loco em gesso-cola para integração à arquitetura. Reator alojado no corpo da luminária. Requer caixa ACT.1787.ZD quando embutido em alvenaria. Modelo: DIV GRAN.
Quantitativo	05 Unidades

1.62 Luminária de embutir no piso para uso externo. IP68

TABELA 62	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Luminária de embutir no piso para uso externo. IP68. Corpo em alumínio fundido. Reator eletrônico incorporado. Refletor em alumínio anodizado espelhado. Facho de 6° orientável até 15°. Ângulo cut-off 80°. Moldura em aço inox. Visor em vidro tranmm. Prever dreno. Modelo: TESIS.
Quantitativo	31 Unidades

1.63 Luminária de embutir no piso para uso externo

TABELA 63	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Luminária de embutir no piso para uso externo. IP68. Corpo em alumínio fundido. Reator eletrônico incorporado. Refletor em alumínio anodizado espelhado. Facho orientável até 15°. Ângulo cut-off 80°. Moldura em aço inox. Visor em vidro jateado 12mdreno. Modelo: TESIS.
Quantitativo	30 Unidades

1.64 Luminária linear de LED de alta potência para uso interno e externo (IP65)

TABELA 64	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0750-6

Descrição	Luminária linear de LED de alta potência para uso interno e externo (IP65); Barra com 36 Leds facho 10°x10° - 2700K. Corpo em alumínio extrudado e lente em vidro temperado. Fonte dimerizável.
Quantitativo	00 Unidades

1.65 Barra de LEDs para uso interno. Corpo em alumínio com pintura eletrostática

TABELA 65	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Barra de LEDs para uso interno. Corpo em alumínio com pintura eletrostática. Difusor em policarbonato translúcido. Com conectores para montagem em linha até 139 luminárias. Fonte de alimentação multivolt dimmerizável incorporada. Orientável até 180°. Facho 10°x60°.
Quantitativo	211 Unidades

1.66 Perfil flexível com difusor, de sobrepor através de presílias

TABELA 66	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Perfil flexível com difusor, de sobrepor através de presílias. Emissão de luz pela parte lateral. IP40. Corta a cada 10cm e máximo de 5m. LÂMPADA: LED.DIODO/ POT: 14W/m. Quantidades: 1x 14,10 m; 1x 15,4m; 1x 12,3m; 1x 12,7m; 1x12,6m; 1x 12,6m (total=159,40m); Acessórios para montagem e ligação a serem definidos pelo fornecedor.
Quantitativo	159,40 metros

1.67 Previsão de ponto de alimentação - Iluminação nos elementos museográficos

TABELA 67	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Previsão de ponto de alimentação. .: Para alimentação da iluminação nos elementos museográficos e de comunicação visual. Ver projetos específicos. Carga indicada em planta. ATENÇÃO: Luminária a ser considerada como escopo da Museografia / Comunicação.
Quantitativo	130 Unidades

1.68 Previsão de ponto de alimentação – Incorporada ao mobiliário

TABELA 68	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Previsão de ponto de alimentação. Para futura iluminação incorporada ao mobiliário.
Quantitativo	03 Unidades

1.69 Previsão de ponto de alimentação – Iluminação dos pendentess da banda

TABELA 69	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Previsão de ponto de alimentação. Para futura iluminação dos pendentess da banda, a serem desenvolvidos pela Museografia. Atenção: Luminária a ser considerada como escopo da Museografia.
Quantitativo	25 Unidades

1.70 Previsão de ponto de alimentação – Iluminação no teto do restaurante

TABELA 70	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Previsão de ponto de alimentação. Para futura iluminação no teto do restaurante. A cargo do concessionário.
Quantitativo	01 Unidades

1.71 Previsão de ponto de alimentação – Iluminação no piso

TABELA 71	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Previsão de ponto de alimentação. Para futura iluminação no piso. A cargo do concessionário.
Quantitativo	06 Unidades

1.72 Sistema de sobrepor para iluminação difusa com lâmpada tubular

TABELA 72	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	18.027.0711-6
Descrição	Sistema de sobrepor para iluminação difusa com lâmpada tubular. Corpo fabricado em alumínio extrudado e visor em policarbonato translúcido. Grau de proteção para sistema embutido - uso interno IP20. Modelo: SIMPLE SOBREPOR.
Quantitativo	00 Unidade

1.73 Plafon de sobrepor, tecnologia LED integrado

TABELA 73	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Plafon de sobrepor, tecnologia LED integrado, difusor recuado.
Quantitativo	10 Unidades

1.74 Balizador modelo VEGA quadrado, para embutir em parede de alvenaria

TABELA 74	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Balizador modelo VEGA quadrado, para embutir em parede de alvenaria. Balizador com tecnologia LED integrada. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura. Driver integrado na luminária. Requer caixa de chumbar, vendida separadamente como acessório. Índice de proteção IP 20. Uso interno.
Quantitativo	03 Unidades

1.75 Perfil embutido em alumínio com pintura eletrostática

TABELA 75	
DESCRIÇÃO	
Item	-
Disciplina	Luminotécnica
Código EMOP	-
Descrição	Perfil embutido em alumínio com pintura eletrostática. Com difusor. Para lâmpadas tubulares G5. Uso interno.
Quantitativo	02 Unidades