Memorial Descritivo

Reforma

SESC CACUPÉ

CANTINA

Abril/2024

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUMÁRIO

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA 1
10.1 QUADROS 2
10.2 DISJUNTORES 4
10.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO 7
10.4 INFRAESTRUTURA 8
10.5 CABOS 12
10.6 TOMADAS E INTERRUPTORES 13
10.7 ILUMINAÇÃO 17
10.8 REDE LÓGICA E SEGURANÇA 20

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA

A alimentação da edificação do Sesc será proveniente da subestação existente.
Em nenhuma hipótese serão permitidas emendas nos condutores, onde o condutor neutro deverá ser identificado pela cor azul-claro de seu isolante.
A empresa deverá executar as instalações elétricas conforme projeto específico e em anexo.
Deverão ser fornecidos todos os materiais e componentes necessários para uma perfeita realização da mesma. Cabe salientar ainda que, qualquer alteração de projeto deverá ser previamente analisada e aprovada pelo GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA, quando só

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

então serão liberados para a execução, bem como deverão obedecer às seguintes especificações:

Todos os eletrodutos embutidos no piso, parede ou teto e serão do tipo corrugado, com seção nominal apropriadas a necessidade do projeto, de fabricação Tigre, ou equivalente. Os eletrodutos Externos serão do tipo Kanaflex, de fabricação Kanaflex, com seção nominal apropriadas a necessidade do projeto para energia elétrica. Estes receberão envelope de concreto quando houver transposição de via de acesso de veículo.

Todos eletrodutos aparentes ou sobre forro deverão ser do tipo rígido, com seção nominal apropriadas a necessidade do projeto, de fabricação Tigre, ou equivalente.

As caixas de passagem deverão ser de alvenaria com tampa de concreto, dispositivo de drenagem através de areia e brita e dimensões mínimas conforme descrito em projeto.

Todas as tomadas e interruptores serão da marca PIAL, modelo Pial Plus;

Deverão ser fornecidos todos os quadros com barramento e disjuntores do tipo DIN.

As eletrocalhas deverão ser metálicas, em chapa #22, do tipo lisa, com tampa.

Os perfilados deverão ser metálicos, perfurados, em chapa #22.

10.1 QUADROS

10.1.1 QDC-COPA QUADRO DE EMBUTIR OU SOBREPOR ABRIGADO, EM PVC, NAS DIMENSOES DE 350X300X100MM, BARRAMENTO 63A C/TRILHOS DIN PARA EQUIPAMENTOS, BORNEIRA SAK PARA CABOS CONF.PROJETO, C/ CONEXOES, FIXACOES, IDENTIFICACOES, BARRAMENTOSE ACESSÓRIOS E MATERIAIS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MANUAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES DO SESC E PROJETO. REF. PRISMA PLUS G DA SHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DEVERÁ SER APRESENTADA A CERTIFICAÇÃO DE FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÁ SEGUIR A NBR 61439

Especificação:

QDC- CANTINA, Quadro de embutir ou sobrepor abrigado, em PVC, nas dimensoes de 350x300x100mm, barramento 63A c/ trilhos DIN para de equipamentos, borneira SAK para cabos conf. projeto, c/ conexoes, fixacoes, identificacoes, barramentos e acessorios.

Observação:

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

O quadro deverá ter dimensões adequadas, proporcionando espaços internos livres para a passagem e conexão dos cabos, respeitando os seguintes valores mínimos:

Na parte superior e interna: 100 mm.

Nas laterais: 50 mm.

O quadro deverá incluir uma tampa interna para proteção contra contatos indiretos, com dimensões adequadas para cobrir todos os componentes e partes energizadas. Essa placa deve ter recortes apropriados para o acesso aos disjuntores e outros componentes de controle e seccionamento. A montagem dessa placa deve ser realizada de maneira que fique lacrada com os disjuntores, permitindo o acesso apenas para as manobras cotidianas.

Os barramentos de terra e de neutro dos quadros deverão ser isolados da carcaça por meio de isoladores de epóxi.

Todos os quadros elétricos deverão ter dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) instalados nos barramentos das fases.

Os afastamentos entre barras devem seguir os seguintes valores nominais Fase/Fase: 50 mm.

Todos os quadros de energia devem ser identificados com etiquetas em acrílico ou fita adesiva apropriada para identificações (como Brady, Panduit, etc.). Não são permitidas etiquetas do tipo Rotex.

As tampas internas dos quadros devem incluir uma relação de cargas e uma descrição dos circuitos.

Os disjuntores devem ser fixados diretamente na placa de montagem, utilizando elementos adequados que permitam a substituição de peças sem desmontar todo o conjunto.

A interligação entre os disjuntores e o barramento principal deve ser feita por meio de barramentos horizontais, sendo proibida a interligação por meio de cabos.

O barramento de terra deve ser conectado diretamente à placa de montagem, enquanto os barramentos de fase e neutro devem ser fixados por meio de isoladores de epóxi.

Os barramentos devem ser confeccionados em cobre eletrolítico chato 99,9%, conforme a NBR 60439-1/DIN 43671. Devem ser dimensionados de acordo com as correntes nominais indicadas nos diagramas ou, na ausência destes, de acordo com a corrente nominal dos componentes/equipamentos que irão alimentar. As derivações dos barramentos, quando presentes, devem possuir capacidade de corrente suficiente para atender à demanda prevista

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

de todos os equipamentos alimentados por eles, incluindo previsões de aumentos futuros. Referências: Moratori – Merkatho ou equivalentes técnicos.

Normas aplicáveis:

NBR 6808 NBR 60439 NBR 5410.

10.2 DISJUNTORES

10.2.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Minidisjuntor DIN, monopolar de 20A 220V/60Hz com corrente de interrupção conformeprojeto (6kA mín), atuação lenta, tipo C, sistema N, isentos de chumbo e metais pesados. - terminal a compressão; - Identificação por meio de etiquetas de acrílico com fundo branco e letras pretas colocadas ao lado do respectivo disjuntor, ou seguindo padrão existente (fita rotuladora com três camadas, tipo zz). Obs.: Os disjuntores padrão DIN deverão serem homologados pelo Inmetro. Procedimento executivo: Os disjuntores deverão ser afixados diretamente à placa de montagem, através de elementos adequados que permitam a eventual substituição de peças sem a necessidade de desmontar todo o conjunto. A interligação entre os disjuntores e o barramento principal deverá ser feita por meio de barramentos horizontais, não sendo permitida interligação por meio de cabos. Por fim, deverá ser verificada e, se for o caso, executada a identificação do disjuntor junto ao espelho de proteção do quadro elétrico. Referências: SIEMENS, Weg, Schneider, HAGER ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou conforme previsto em projeto.

Local de aplicação:

Quadros de distribuição de energia em baixa tensão ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis: NBR 60898.

10.2.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Minidisjuntor DIN, monopolar de 25A 220V/60Hz com corrente de interrupção conformeprojeto (6kA mín), atuação lenta, tipo C, sistema N, isentos de chumbo e metais pesados. - terminal a compressão; - Identificação por meio de etiquetas de acrílico com fundo branco e letras pretas colocadas ao lado do respectivo disjuntor, ou seguindo padrão existente (fita rotuladora com três camadas, tipo zz). Obs.: Os disjuntores padrão DIN deverão serem homologados pelo Inmetro. Procedimento executivo: Os disjuntores deverão ser afixados diretamente à placa de montagem, através de elementos adequados que permitam a eventual substituição de peças sem a necessidade de desmontar todo o conjunto. A interligação entre os disjuntores e o barramento principal deverá ser feita por meio de barramentos horizontais, não sendo permitida interligação por meio de cabos. Por fim, deverá ser verificada e, se for o caso, executada a identificação do disjuntor junto ao espelho de proteção do quadro elétrico. Referências: SIEMENS, Weg, Schneider, HAGER ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou conforme previsto em projeto.

Local de aplicação:

Quadros de distribuição de energia em baixa tensão ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis: NBR 60898.

10.2.3 DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB. (30mA) TETRAPOLAR 25A

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - fornecimento e instalação de interruptor diferencial 4 X 25 A / 30 MA, tensão 275 Volts, corrente máxima de 63A (conforme projeto), para fixação em quadro. - Identificação por meio de etiquetas de acrílico com fundo branco e letras pretas colocadas ao lado do respectivo disjuntor, ou seguindo padrão existente (fita rotuladora com três camadas, tipo zz). Observação: Deverá ser considerado um protetor por fase, e um disjuntor monopolar para cada protetor. Referências: Siemens, Clamper, Schneider, Hager ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou conforme previsto em projeto.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Local de aplicação:

- Quadros de distribuição de energia em baixa tensão ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis:

NBR 5410.

10.2.4 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Minidisjuntor DIN, monopolar de 40A 220V/60Hz com corrente de interrupção conformeprojeto (6kA mín), atuação lenta, tipo C, sistema N, isentos de chumbo e metais pesados. - terminal a compressão; - Identificação por meio de etiquetas de acrílico com fundo branco e letras pretas colocadas ao lado do respectivo disjuntor, ou seguindo padrão existente (fita rotuladora com três camadas, tipo zz). Obs.: Os disjuntores padrão DIN deverão serem homologados pelo Inmetro. Procedimento executivo: Os disjuntores deverão ser afixados diretamente à placa de montagem, através de elementos adequados que permitam a eventual substituição de peças sem a necessidade de desmontar todo o conjunto. A interligação entre os disjuntores e o barramento principal deverá ser feita por meio de barramentos horizontais, não sendo permitida interligação por meio de cabos. Por fim, deverá ser verificada e, se for o caso, executada a identificação do disjuntor junto ao espelho de proteção do quadro elétrico. Referências: SIEMENS, Weg, Schneider, HAGER ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou conforme previsto em projeto.

Local de aplicação:

Quadros de distribuição de energia em baixa tensão ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis: NBR 60898.

10.2.5 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificação:

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Minidisjuntor DIN, monopolar de 20A 220V/60Hz com corrente de interrupção conformeprojeto (6kA mín), atuação lenta, tipo C, sistema N, isentos de chumbo e metais pesados. - terminal a compressão; - Identificação por meio de etiquetas de acrílico com fundo branco e letras pretas colocadas ao lado do respectivo disjuntor, ou seguindo padrão existente (fita rotuladora com três camadas, tipo zz). Obs.: Os disjuntores padrão DIN deverão serem homologados pelo Inmetro. Procedimento executivo: Os disjuntores deverão ser afixados diretamente à placa de montagem, através de elementos adequados que permitam a eventual substituição de peças sem a necessidade de desmontar todo o conjunto. A interligação entre os disjuntores e o barramento principal deverá ser feita por meio de barramentos horizontais, não sendo permitida interligação por meio de cabos. Por fim, deverá ser verificada e, se for o caso, executada a identificação do disjuntor junto ao espelho de proteção do quadro elétrico. Referências: SIEMENS, Weg, Schneider, HAGER ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou conforme previsto em projeto.

Local de aplicação:

Quadros de distribuição de energia em baixa tensão ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis: NBR 60898.

10.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO

10.3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO. INCLUSO: 4 PROTETORES CONTRA SURTO (3F) VCL SLIM 45 KA/220 – 275 V COM 4 METROS DE CABOS FLEXÍVEIS

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Supressor de transientes tipo varistor, tensão 275 Volts, corrente máxima de 45 kA (conforme projeto), para fixação em quadro. - Identificação por meio de etiquetas de acrílico com fundo branco e letras pretas colocadas ao lado do respectivo disjuntor, ou seguindo padrão existente (fita rotuladora com três camadas, tipo zz). Observação: Deverá ser considerado um protetor por fase, e um disjuntor monopolar para cada protetor. Referências: Siemens, Clamper, Schneider, Hager ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Por unidade instalada e/ou conforme previsto em projeto.

Local de aplicação:

- Quadros de distribuição de energia em baixa tensão ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis:

NBR 5410.

10.4 INFRAESTRUTURA

10.4.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a instalação do eletroduto, inclusive conexões e acessórios de fixação. Itens: - Eletroduto PVP RÍGIDO com rosca BSP, rebarba removida, com rosca paralela nas extremidades, em barra de 3 metros, com luvas e curvas de raio longo (raio igual ou superior a dez vezes o seu diâmetro interno) e demais acessórios necessários à sua instalação/fixação. Toda a infraestrutura (eletrodutos, dutos de piso, perfilados e eletrocalhas) deverá ser executada acompanhada das conexões de fábrica e fixadas conforme projeto. Os itens que foram incluídos nos preços dos eletrodutos, dutos de alumínio, eletrocalhas, perfilados, leitos para cabos etc., foram: - Caixas de derivação; - Derivação final, lateral etc.; - Caixas de passagem; - Braçadeiras; - Parafusos, buchas, chumbadores e arruelas; - Cantoneiras (L, ZZ etc.); - Conduletes; - Conector reto com parafuso de aperto; - Curvas (45 o , 90o, 180 o etc.); - Desvios para dutos; - Flanges; - Junções de dutos e eletrocalhas (tipo T, X etc.); - Reduções; - Suportes para eletrocalhas, dutos, perfilados etc.; - Tala para emenda interna de eletrocalhas, dutos, perfilados etc.; - Vergalhões; - Tampões finais. Referências: P. Thomeu, Apollo, Elecon ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Por metro instalado e/ou previsto em projeto.

Local de aplicação:

Constituição de infraestrutura de tubulações embutidas ou aparentes para passagem de cabos de energia.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Normas aplicáveis: NBR 15465

10.4.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN32MM (1"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera toda ferramenta, material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Eletroduto/duto corrugado flexível em PVC, Ø1" (25mm), na cor preta ou amarela, seção circular conforme descrição, corrugação antichamas. Referências: P. Thomeu, Apollo, Elecon ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por metro instalado e/ou aferida em projeto.

Local de aplicação:

Infraestrutura de redes embutidas em alvenaria ou aparente de energia elétrica ou conforme projeto.

Normas aplicáveis: NBR 15465; NBR 5410

10.4.3 CAIXA RETANGULAR 4"X2" MÉDIA (1,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Item - Caixa 4"x2" para passagem, tomadas e interruptores elétricos, comunicação ou segurança, fabricação em PVC com bordas reforçadas, instalação embutida em alvenaria.

Referências:

Amanco, Tigre, Tramontiva ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Utilizada na infraestrutura elétrica, comunicação ou segurança, embutida em alvenaria ou conforme previsto em projeto.

10.4.4 CONDULETE DE PVC, TIPOX, COM TAMPA,PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN25MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Item - Condulete de F.G multiplo antichamas na cor cinza, Ø3/4'', tomadas e interruptores elétricos, comunicação ou segurança, fabricação em PVC com bordas reforçadas, instalação sobrepor.

Referências:

Amanco, Tigre, Tramontiva ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Utilizada na infraestrutura elétrica, comunicação ou segurança, embutida em alvenaria ou conforme previsto em projeto.

10.4.5 CONDULETE DE PVC, TIPOX, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN32MM COM TAMPA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Item - Condulete de F.G multiplo antichamas na cor cinza, Ø1.1/4'', tomadas e interruptores elétricos, comunicação ou segurança, fabricação em PVC com bordas reforçadas, instalação sobrepor.

Referências:

Amanco, Tigre, Tramontiva ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Utilizada na infraestrutura elétrica, comunicação ou segurança, embutida em alvenaria ou conforme previsto em projeto.

10.4.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº18, DIMENSÕES 38X38X3000MM

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a instalação de ELETROCALHA "U" perfurada 38x38mm (incluso emendas e acessórios de fixação) fornecimento e instalação, inclusive conexões e acessórios de fixação. Itens: - Eletrocalha Perfurada, rebarba removida, em barra de 3 metros, com luvas e curvas de raio longo (raio igual ou superior a dez vezes o seu diâmetro interno) e demais acessórios necessários à sua instalação/fixação. Toda a infraestrutura (eletrodutos, dutos de piso, perfilados e eletrocalhas) deverá ser executada acompanhada das conexões de fábrica e fixadas conforme projeto. Os itens que foram incluídos nos preços das eletrocalhas, dutos de alumínio, perfilados, leitos para cabos etc., foram: - Caixas de derivação; - Derivação final, lateral etc.; - Caixas de passagem; - Braçadeiras; - Parafusos, buchas, chumbadores e arruelas; - Cantoneiras (L, ZZ etc.); - Conduletes; - Conector reto com parafuso de aperto; - Curvas (45 o , 90o, 180 o etc.); - Desvios para dutos; - Flanges; - Junções de dutos e eletrocalhas (tipo T, X etc.); - Reduções; - Suportes para eletrocalhas, dutos, perfilados etc.; - Tala para emenda interna de eletrocalhas, dutos, perfilados etc.; - Vergalhões; - Tampões finais. Referências: P. Thomeu, Apollo, Elecon ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Por metro instalado e/ou previsto em projeto.

Local de aplicação:

Infraestrutura de eletrocalha embutidas ou aparentes para passagem de cabos de energia.

Normas aplicáveis: NBR 15465

10.4.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, DIMENSÕES 38X3000M

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a instalação de tampa para ELETROCALHA "U" perfurada 38x38mm (incluso emendas e acessórios de fixação) fornecimento e instalação, inclusive conexões e acessórios de fixação. Toda a infraestrutura (eletrodutos, dutos de piso, perfilados e eletrocalhas) deverá ser executada acompanhada das conexões de fábrica e fixadas conforme projeto. Referências: P. Thomeu, Apollo, Elecon ou equivalentes técnicos.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Critério de medição:

Por metro instalado e/ou previsto em projeto.

Local de aplicação:

Constituição de infraestrutura de eletrocalhas embutidas ou aparentes para passagem de cabos de energia.

10.5 CABOS

10.5.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todos os materiais, acessórios e a mão de obra necessários para execução do serviço. Itens: - Cabo de cobre flexível de 2,5mm², um condutor formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. Referências: AFUMEX (Prysmian), COBRECOM (Flexicom), NEXANS (Noflam Antichama BWF Flexível 750 V), SIL (Flexsil 750 V) ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por metro instalado e/ou conforme previsto em projeto.

Local de aplicação:

Instalações elétricas em baixa tensão confinados em eletrodutos, calhas ou dutos fechados ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis:

NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004.

10.5.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Considera todos os materiais, acessórios e a mão de obra necessários para execução do serviço. Itens: - Cabo de cobre flexível de 4,0mm², um condutor formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. Referências: AFUMEX (Prysmian), COBRECOM (Flexicom), NEXANS (Noflam Antichama BWF Flexível 750 V), SIL (Flexsil 750 V) ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por metro instalado e/ou conforme previsto em projeto.

Local de aplicação:

Instalações elétricas em baixa tensão confinados em eletrodutos, calhas ou dutos fechados ou conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis:

NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004.

10.6 TOMADAS E INTERRUPTORES

10.6.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Interruptor simples, tipo modular, 10A/250V, em ABS (acrilonitrilo-butadieno-estireno), bornes com furo e conexão a parafuso para cabos até 6mm². Observações: 1. Os interruptores deverão ser instalados obrigatoriamente utilizando-se conectores a compressão adequados para cabos de 2,5mm² a 6mm², conforme indicações em projeto.

Referências:

Pial Plus – Pial Legrand ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Rede Elétrica em sistemas de iluminação ou conforme previsto em projeto. Normas aplicáveis: NBR 5410

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

10.6.2 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Interruptor paralelo, tipo modular, 10A/250V, em ABS (acrilonitrilo-butadieno-estireno), bornes com furo e conexão a parafuso para cabos até 6mm². Observações: 1. Os interruptores deverão ser instalados obrigatoriamente utilizando-se conectores a compressão adequados para cabos de 2,5mm² a 6mm², conforme indicações em projeto.

Referências:

Pial Plus – Pial Legrand ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Rede Elétrica em sistemas de iluminação ou conforme previsto em projeto. Normas aplicáveis: NBR 5410.

10.6.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Interruptor com 2 teclas, uma Simples + Paralelo, sem placa, para montagem em caixa 4''x2'', em ABS (acrilonitrilo-butadieno-estireno), bornes com furo e conexão a parafuso para cabos até 6mm². Observações: 1.Os interruptores deverão ser instalados obrigatoriamente utilizando-se conectores a compressão adequados para cabos de 2,5mm² a 6mm², conforme indicações em projeto.

Referências:

Pial Plus – Pial Legrand ou equivalentes técnicos. Critério de medição: Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Rede Elétrica em sistemas de iluminação ou conforme previsto em projeto. Normas aplicáveis: NBR 5410

10.6.4 PLACA PIAL 10x5cm COM UM FURO CENTRAL

Especificação: Placa 4x2" com 1 furo para saída de fio" é uma placa retangular com dimensões de 4x2 polegadas (aproximadamente 101,6 x 50,8 mm), projetada para instalações elétricas. Essa placa possui um único furo que permite a saída de fios ou cabos elétricos. Geralmente, é feita de um material resistente, possui um acabamento suave, é adequada para montagem em caixas elétricas de 4x2 polegadas e pode estar disponível em diversas cores. Esta placa está em conformidade com as normas elétricas relevantes e é embalada de forma apropriada para garantir sua proteção durante o transporte e armazenamento.

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Utilizada na infraestrutura elétrica para passagem de cabos elétricos / comunicação, instalações de tomadas (elétrica/comunicação), interruptores ou conforme previsto em projeto.

Normas aplicáveis:

NBR 5410 e NBR 14136

10.6.5 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Tomada tipo modular, 3 pinos redondos 2P+T, 10A, 127/220V em material termoplástico autoextinguível, tensão de isolamento 250V, contatos em latão, terminais de ligação embutidos, estar de acordo com a norma Padrão BRASILEIRO - NBR 14136. Deve garantir a estabilidade funcional dos contatos, além de atender aos requisitos de retenção dos pinos após os testes elétricos e teste de choque elétrico. Ser compatível quanto à utilização de

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

plugues padrão de classes I 10 A. Observações: 1. Tomadas utilizadas na rede "comum", ou seja, derivadas dos QDITs, deverão ser na cor branca; 2. Todas as tomadas, excetos a destinadas para o sistema de iluminação, deverão ser de 20A/240V. As tomadas destinadas ao sistema de iluminação poderão ser de 10A/240V. 4. As tomadas deverão ser instaladas obrigatoriamente utilizando-se conectores a compressão adequados para cabos de 2,5mm² ou 4mm², conforme indicações em projeto. Referências: Pial Plus – Pial Legrand ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Rede Elétrica da rede comum, conforme indicação em planta.

Normas aplicáveis: NBR 5410 NBR 14136.

10.6.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Tomada tipo modular 2 módulo, 3 pinos redondos 2P+T, 10A, 127/220V em material termoplástico autoextinguível, tensão de isolamento 250V, contatos em latão, terminais de ligação embutidos, estar de acordo com a norma Padrão BRASILEIRO - NBR 14136. Deve garantir a estabilidade funcional dos contatos, além de atender aos requisitos de retenção dos pinos após os testes elétricos e teste de choque elétrico. Ser compatível quanto à utilização de plugues padrão de classes I 10 A. Observações: 1. Tomadas utilizadas na rede "comum", ou seja, derivadas dos QDITs, deverão ser na cor branca; 2. Todas as tomadas, excetos a destinadas para o sistema de iluminação, deverão ser de 20A/240V. As tomadas destinadas ao sistema de iluminação poderão ser de 10A/240V. 4. As tomadas deverão ser instaladas obrigatoriamente utilizando-se conectores a compressão adequados para cabos de 2,5mm² ou 4mm², conforme indicações em projeto. Referências: Pial Plus – Pial Legrand ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Rede Elétrica da rede comum, conforme indicação em planta.

Normas aplicáveis: NBR 5410 NBR 14136.

10.6.7 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Tomada tipo modular 2 módulo, 3 pinos redondos 2P+T, 20A, 127/220V em material termoplástico autoextinguível, tensão de isolamento 250V, contatos em latão, terminais de ligação embutidos, estar de acordo com a norma Padrão BRASILEIRO - NBR 14136. Deve garantir a estabilidade funcional dos contatos, além de atender aos requisitos de retenção dos pinos após os testes elétricos e teste de choque elétrico. Ser compatível quanto à utilização de plugues padrão de classes I 10 A. Observações: 1. Tomadas utilizadas na rede "comum", ou seja, derivadas dos QDITs, deverão ser na cor branca; 2. Todas as tomadas, excetos a destinadas para o sistema de iluminação, deverão ser de 20A/240V. As tomadas destinadas ao sistema de iluminação poderão ser de 10A/240V. 4. As tomadas deverão ser instaladas obrigatoriamente utilizando-se conectores a compressão adequados para cabos de 2,5mm² ou 4mm², conforme indicações em projeto. Referências: Pial Plus – Pial Legrand ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Rede Elétrica da rede comum, conforme indicação em planta.

Normas aplicáveis: NBR 5410 NBR 14136.

10.7 ILUMINAÇÃO

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

10.7.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA QUADRADA COMPLETA DE SOBREPOR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

10.7.1.1 – Luminária de embutir LHT43-S4000840 - LED

10.7.1.2 – DESCRIÇÃO: Luminária de sobrepor à LED com drivers multitensão integrados. Potência 35W/45800lm. Temperatura de cor 4000K.
10.7.1.3 – MATERIAL: chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor em acrílico translúcido.
10.7.1.4 – - FABRICANTE: Lumicenter, ou equivalente.
10.7.1.5 – - MODELO: LHT43-S4000840
10.7.1.6 – **- APLICAÇÃO**: conforme indicado em projeto.

10.7.2 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA ALUMÍNIO 2 FOCOS EXTERNA, PROTEÇÃO IP44 FRONTAL - REF.LUMICENTER AR69-S OU SIMILAR

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

10.7.2.1 – Luminária de sobrepor AR69-S Lumicenter - LED

10.7.2.2 – DESCRIÇÃO: Luminária de sobrepor compatível com caixa 4x2. Fonte luminosa para duas lâmpadas LED bulbo A60 soquete E27.
10.7.2.3 – MATERIAL: alumínio extrudado com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor em vidro.
10.7.2.4 – - FABRICANTE: Lumicenter, ou equivalente.
10.7.2.5 – - MODELO: AR69-S Lumicenter.
10.7.2.6 – **- APLICAÇÃO**: conforme indicado em projeto.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

10.7.3 LUMINÁRIA TIPO LUSTRE PENDENTE MODELO CHAPÉU REDONDA Ø150MM NA COR PRETA, PARA LAMPADA BULBO A60 LED 20W. REF.: LUSTRES AMANDINI

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

10.7.3.1 – Luminária pendente modelo chapéu Ø15 m.

10.7.3.2 – DESCRIÇÃO: Luminária do tipo pendente de fio preto com altura de 95 cm (regulável), 34cm de altura x 15cm de diâmetro. Fonte luminosa para uma lâmpada LED bulbo A60 soquete E27.
10.7.3.3 – MATERIAL: alumínio em pintura epóxi eletrostática na cor preta por fora e cobre por dentro.
10.7.3.4 – - FABRICANTE: Lustres Amandini.
10.7.3.5 – - MODELO: Chapéu Ø15 cm.
10.7.3.6 – **- APLICAÇÃO**: conforme indicado em projeto.

10.7.4 LUMINÁRIA QUADRADA LED DE SOBREPOR EM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 295X295MM, POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA, TEMPERATURA DE COR 4000K.

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

10.7.4.1 – Luminária de Sobrepor EF74-S1200840 - LED

10.7.4.2 – DESCRIÇÃO: Luminária de sobrepor à LED. Potência 12W/1100lm. Temperatura de cor 4000K.
10.7.4.3 – MATERIAL: chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor em poliestireno translúcido.
10.7.4.4 – FABRICANTE: Lumicenter, ou equivalente.
10.7.4.5 – MODELO: EF74-S1200840
10.7.4.6 – **- APLICAÇÃO:** conforme indicado em projeto.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

10.7.5 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

10.7.5.1 – Luminária de emergência LED

10.7.5.2 – DESCRIÇÃO: Luminária de sobrepor em LED para de emergência, com fluxo luminoso de 100 lm, frequência nominal: 60 Hz, faixa de tensão nominal: Bivolt 100~240 Vac. Dimensões: 210x56x28mm. Potência nominal do conjunto 2W temperatura de cor 6500K.
10.7.5.3 – MATERIAL: Poliestireno na cor branca. Difusor em poliestireno translúcido.
10.7.5.4 – FABRICANTE: Elgin, ou equivalente.
10.7.5.5 – MODELO: Luminária de emergência 30 LEDS bivolt
10.7.5.6 – **- APLICAÇÃO:** conforme indicado em projeto.

10.8 REDE LÓGICA E SEGURANÇA

10.8.1 INFRAESTRUTURA

10.8.1.1 KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Central de Alarme Monitorada apresenta capacidade para suportar 2 chips de celular, permitindo a conexão de até 4 teclados e 4 receptores, além de oferecer programação remota via placa fax/modem, Ethernet e 3G. Dispõe também de 2 saídas PGM programáveis para controle de dispositivos externos e aceita até 128 dispositivos sem fio, garantindo uma ampla cobertura de monitoramento. A central assegura segurança com acesso restrito e autorizado, recomendando-se medidas adicionais de monitoramento e controle de acesso para proteção do sistema.

Critério de medição:
Por unidade.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Local de aplicação:
Abrigo de equipamentos ativos de rede, distribuídos no ambiente da Sala Técnica, conforme mostrado em projeto. Sistemas de cabeamento estruturado.

10.8.1.2 CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4

Especificação:
Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Câmera do tipo Dome destinada à utilização em sistemas de segurança, é especificada uma câmera com formato de dome para montagem discreta e ampla cobertura de monitoramento. A câmera deve ser compatível com sistemas de segurança, oferecendo resolução de imagem adequada e recursos como visão noturna, detecção de movimento e gravação em tempo real. Além disso, é desejável que a câmera possua proteção contra intempéries e vandalismo, sendo resistente a condições climáticas adversas e possíveis tentativas de sabotagem. A instalação deve ser simplificada e integrada ao sistema de segurança existente, permitindo um monitoramento eficaz e confiável em ambientes internos e externos.

Critério de medição:
Por unidade.
Referencia:
Câmera Intelbras Vhd 1220 G7 Dome ou equivalente

Local de aplicação:
Ambientes de área interna da edificação

10.8.1.3 CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS

Especificação:
Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. A Câmera Resistente a Chuva IP66, destinada ao uso externo da edificação, é especificada como uma câmera projetada para resistir a condições climáticas adversas, garantindo proteção contra água e poeira com classificação IP66. Esta câmera deve oferecer uma solução robusta para monitoramento externo, fornecendo imagens de alta qualidade em diferentes condições de iluminação e clima. É importante que a câmera seja construída com materiais duráveis e resistentes para suportar ambientes externos, além de possuir recursos como visão noturna, detecção de movimento e gravação em tempo real para garantir a segurança contínua da área monitorada. Sua instalação deve ser simples e integrada ao sistema de segurança existente,

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

permitindo uma vigilância eficaz e confiável dos arredores da edificação, mesmo em condições climáticas adversas.

Critério de medição:
Por unidade.
Referencia:
Câmera Intelbras VHL 1220 B Bullet ou equivalente

Local de aplicação:
Ambientes de área externa da edificação.

10.8.2 CABOS

10.8.2.1 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO

Especificação:
Considera material e mão de obra (empresa especializada) para a certificação avulsa dos pontos lógicos com emissão de relatório gerado pelo equipamento de teste, inclusive identificação dos pontos. Item e suas características: - Testes de performance do cabeamento (certificação), com vistas a comprovação da conformidade com a norma EIA/TIA 568-B.1, no que tange a: Continuidade; Polaridade; Identificação; Curto-circuito; Atenuação; NEXT (Near End Cross Talk - diafonia). Deverá ser utilizado testador de cabos UTP Categoria 5e ou 6 - SCANNER, nível de acordo com cabo testado, conforme norma EIA/TIA. O relatório deverá ser apresentado com a identificação do aparelho, datados (coincidente com a data do teste) e rubricados pelo Responsável Técnico da obra; Todos os cabos UTP deverão ser testados, na extremidade da tomada e na extremidade do painel distribuidor (bidirecionalmente). PROCEDIMENTO EXECUTIVO - Identificação de todos os terminais e pontos de rede lógica; - Teste dos pontos de rede, por meio do uso de equipamentos aferidos para tal fim; - Emissão do Relatório de Certificação.
Critério de medição:
Por ponto certificado (acima de 10 pontos).
Local de aplicação:
- Em rede de cabeamento estruturado com utilização de cabo UTP, backbones de ligação, instalações de segurança ou conforme previsto em projeto.
Normas aplicáveis:
EIA/TIA 568-B.1.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

10.8.3 TOMADAS E INTERRUPTORES

10.8.3.1 TOMADA PARA LOGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT.6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação:
Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Conjunto montado 1 Módulo de tomada RJ45 na cor branca, oito pinos, contatos produzidos em bronze e fósforo estanhado, camadas de 2,54?m de níquel e 1,27?m de ouro, padrão 110 IDC, para condutores de 26 a 22 AWG. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Fornecido com capa traseira e tampa de proteção frontal articulada. Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal. Permite a instalação em ângulos de 180º, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos, testada com a tecnologia power sum, que permite o destrançamento máximo dos cabos em 1,2mm no padrão de pinagem 568-A/568-B. Obs 1. A substituição ou instalação de conectores fêmea RJ-45 deverá ser seguida de teste de certificação, conforme item específico. Referências: Furukawa ou equivalentes técnicos.
Critério de medição:
Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.
Local de aplicação:
- Instalações de pontos lógicos dos sistemas de comunicação e segurança ou conforme previsto em projeto.
Normas aplicáveis:
EIA/TIA 568C; NBR 14565.

10.8.4 ACESSÓRIOS

10.8.4.1 RACK PARA LÓGICA 12U DIMENSÕES 700X600X700MM COM PORTA/CHAVE

Especificação: Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Especificações do Rack 12Us: Estrutura robusta confeccionada em aço soldado, garantindo durabilidade e estabilidade, possui aberturas para passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior do rack, facilitando a organização e o gerenciamento dos cabos, par de planos de montagem frontal padrão 19'' para acomodação de equipamentos

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

e dispositivos de tamanho compatível, possui venezianas de ventilação laterais para promover o fluxo de ar e manter a temperatura interna adequada, a porta frontal é fabricada em aço e possui um visor em acrílico que permite a visualização dos equipamentos internos, com fechadura de 2 chaves para maior segurança. aço recebe tratamento anti-corrosivo e desengraxante biodegradável para proteção contra corrosão e sujeira. pintura é eletrostática a pó epóxi texturizada, proporcionando uma superfície resistente e durável.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

- Abrigo de equipamentos ativos de rede, distribuídos no ambiente da Sala Técnica, conforme mostrado em projeto. Sistemas de cabeamento estruturado.

10.8.4.2 RÉGUA C/ 04 TOMADAS 2P+T 10A/250VCA (NBR14136) P/ FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: CARTHOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificações:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Régua c/ 04 tomadas 2P+T 10A/250VCA (NBR14136) p/ fixação em Rack padrão 19", altura 1U. Deverão ser fornecidas para alimentação elétrica dos equipamentos instalados no rack calhas contendo doze tomadas 2P+T, 250 V, 10A. As calhas deverão possuir furação nas extremidades para fixação na estrutura dos gabinetes de 19”.

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Instalação em rack para alimentação dos equipamentos ativos.

Normas aplicáveis:

NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/250 V em corrente alternada – Padronização.

NBR5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

10.8.4.3 ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U

Especificações:

Organizador Horizontal para Rack é um componente essencial para garantir a organização e a gestão eficiente dos cabos em um ambiente de rack. Projetado para facilitar a organização

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

dos cabos em um rack padrão de 19 polegadas, este organizador proporciona uma solução simples e eficaz para evitar emaranhados e facilitar o acesso aos cabos quando necessário. Sua instalação é rápida e fácil, contribuindo para uma montagem limpa e organizada do rack. Com um design compacto e durável, o organizador horizontal ajuda a manter a integridade dos cabos e a maximizar o espaço disponível no rack. Essa solução é ideal para ambientes de rede que exigem uma gestão cuidadosa dos cabos para garantir um funcionamento suave e confiável.

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Instalação em rack.

10.8.4.4 DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) DE 24 PORTAS, INTELBRAS OU EQUIVALENTES

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. O DVR com 24 portas, projetado para instalação em rack, oferece características técnicas avançadas, incluindo 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática (N-Way) e uma taxa de transferência de até 2000 Mbps. Sua instalação é simples e rápida, graças à tecnologia Plug & Play, sendo alojado em um gabinete para rack 19” com 1 U de altura. Além disso, possui recursos como Auto MDI/MDI-X para detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover) e fonte de alimentação interna bivolt automática. Essas características garantem um desempenho excepcional e uma instalação conveniente para aplicações de monitoramento de vídeo.

Critério de medição:

Por unidade.

Referencia:

Switch Rack 24 Portas Giga Ethernet Sg 2400qr+ - Intelbras ou equivalente

Local de aplicação:

Instalação em rack 19” com 1 U de altura

10.8.4.5 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Especificação:

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: Patch panel com 24 portas CAT 6, padrão 19" com 1U de altura confeccionado em aço, com pintura eletrostática; padrão de conectorização universal T-568A e T-568B; conectores fêmea RJ45 com corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro; terminação do tipo 110 IDC - conexão traseira - estanhados para a proteção contra oxidação e que permitam inserção de condutores de 22 a 24 AWG; suporte traseiro para fixação de cabos vinculado ao painel frontal e local disponível para identificação frontal e ícones de identificação. Referências: Linha Essential-6 da Nexans ou equivalentes técnicos.

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

- Sistema de cabeamento estruturado, alarme e CFTV para distribuição de pontos de rede.

Normas aplicáveis:

ISSO/IEC 11801; ANSI/EIA/TIA-568-C; ANSI/EIA/TIA-606-A; NBR 14565; EN 50173-1.

10.8.4.6 SWITCH COM 24 PORTAS, CATEGORIA 6, 19"X1U, C/CONEXÕES, FIXACÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificações:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Bandeja fixa 600mm com fixação frontal em Rack padrão 19", altura 1U. Constituição da bandeja e suporte em aço Sae 1010/20 com espessura 1,2 e 1,5mm e pintura eletrostática em pó na cor preta. Referências: NK030160-C600 da Nilko ou equivalentes técnicos

Critério de medição:

Por unidade instalada e/ou prevista em projeto.

Local de aplicação:

Instalação em rack para instalação dos equipamentos.

10.8.4.7 CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50MM²

Especificação:

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. O Cabo Alarme de Incêndio, com 3 vias e espessura de 1,5 mm², é essencial para garantir a integridade e a eficácia do sistema de detecção e alarme de incêndio. Com uma temperatura máxima de operação de 105°C e suportando uma tensão média de até 600V, esse cabo atende aos

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802

padrões de segurança estabelecidos pela norma NBR 17240. Sua instalação deve seguir as diretrizes recomendadas para garantir a segurança e a conformidade do sistema. Essas especificações garantem um desempenho confiável e durável, essenciais para a proteção eficaz de vidas e propriedades contra incêndios.

Critério de medição:

Por metro.

Local de aplicação:

Abrigo de equipamentos ativos de rede, distribuídos no ambiente da Sala Técnica, conforme mostrado em projeto. Sistemas de cabeamento estruturado.

10.8.4.8 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS

Especificação:

Constituído por uma gaveta deslizante e uma carcaça padrão 19" 1 U. Suporta instalação de bandejas de emendas e extensões ópticas conectorizadas. Possui régua para a instalação dos adaptadores ópticos. Responsável por acomodar e proteger as emendas ópticas e o excessos de fibras. Cada kit é composto por uma bandeja de emenda para até 24 fibras, fabricada em plástico de alto impacto UL-94 V0. O DIO é fornecido com pigtails pré-instalados (adaptadores ópticos e extensões ópticas) e pode ser completado com kits de pigtail + adaptador adicionais até a capacidade máxima do produto. Permite manobras em sistemas com necessidade de modularidade, compacto, no qual o suporte para adaptadores ópticos, bem como as áreas de emendas ópticas e armazenamento do excesso de fibras, ficam internos ao produto, conferindo maior proteção e segurança ao sistema. Gaveta deslizante, que facilita a instalação dos cabos ópticos e das extensões ópticas. Painel frontal articulável, que permite maior facilidade nas manobras e gerenciamento dos cordões ópticos, guia de fibras com raios de curvatura adequados, a qual proporciona ótima performance da fibra óptica. Adequado para instalação em racks ou brackets 19". Sistema de armazenamento (storage) de tubo loose na parte inferior da bandeja, o qual possibilita a melhor organização das extensões ópticas na parte superior.

Critério de medição:

Por unidade.

Referencia:

Furukawa DIO BT 48 24F SM SC-APC ou equivalente.

Local de aplicação:

Instalação em rack 19” com 1 U de altura.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Sesc/SC | www.sesc-sc.com.br
Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC | Fone/Fax: (48) 3251 4802