

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da Fundação Centro de Controle de Oncologia - FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Março - 2026
Manaus – AM



1. DADOS DA INSTITUIÇÃO

- 1.1. ÓRGÃOS / ENTIDADE PROPONENTE: FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA – FCECON
- 1.2. ENDEREÇOS: Rua Francisco Orellana, 215 – D. Pedro – Planalto
- 1.3. CIDADES: Manaus U.F.: AM CEP: 69040-010
- 1.4. DDD/FONE: (92) 3655-4753 DDD/FAX: (92) 3655-4756/4762
- 1.5. Área requisitante: Departamento de Ensino e Pesquisa

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

- 2.1. Identificação do Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da Fundação Centro de Controle de Oncologia - FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular e os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

SERVIÇO	UNID.	QTDE.	CÓDIGO ID	DESCRIÇÃO DO E-COMPRAS
Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da Fundação Centro de Controle de Oncologia - FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular e os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.	Unid	1,00	ID 38543	REPAROS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO REDES ELÉTRICAS, Descrição: contratação de empresa especializada na prestação de serviços de reparos, manutenção e instalação de rede elétrica, com fornecimento de material, conforme Projeto Básico.

3. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO DO OBJETO

- 3.1. Considerando tratar-se de hospital público de tratamento ao câncer, sendo referência na região;
- 3.2. Considerando que o câncer de colo de útero é o de maior incidência na região;
- 3.3. Considerando que os laboratórios de biologia molecular e do projeto MARCO darão suporte para o diagnóstico de cânceres variados, incluindo o de colo de útero;
- 3.4. Considerando que este serviço é essencial para o funcionamento da Unidade de Saúde, de maneira que a execução do serviço visa a adequação dos laboratórios para atendimento da população;
- 3.5. Considerando a necessidade de garantia da segurança dos pacientes, acompanhantes e colaboradores;
- 3.6. Considerando que A Fundação Centro de Controle de Oncologia – FCECON já adquiriu diversos equipamentos para poder prestar o serviço de atendimento à população, os quais devem ser instalados nos referidos laboratórios;
- 3.7. Desta forma, é necessária e imprescindível a aquisição deste serviço, em função de a Fundação Centro de Controle de Oncologia – FCECON não possuir:
 - 3.7.1. Mão de obra própria para a adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar;
 - 3.7.2. Ferramentas, equipamentos, materiais e instrumentos de medição necessários para atendimento dos requisitos constantes no item 9.1 e subitens.



4. DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS E JUSTIFICATIVA PARA A SOLUÇÃO ESCOLHIDA

- 4.1. Considerando tratar-se de serviço comum de engenharia, conforme alínea “a” do parágrafo XXI do artigo 6º do capítulo III da lei Federal 14.133/21, e o valor estimado conforme item 20.9 deste PB e detalhado no ANEXO 06 deste PB, a contratação ocorrerá através de processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico;
- 4.1.1.O ANEXO 06: RELATÓRIO DO ORÇAMENTO ESTIMADO apresentado, foi elaborado através do sistema e-OBRS, que é um software desenvolvido para gerenciar as informações das obras sob responsabilidade dos órgãos da esfera estadual no estado do Amazonas;
- 4.1.2.O sistema e-OBRS utiliza a base de dados SINAPI, de maneira que seus valores advêm destas tabelas, conforme apontado no próprio anexo 06;
- 4.1.3.A motivação da criação do sistema e-OBRS é conforme Portaria SEINFRA/GS/Nº.00160/2010 de Transparência da Gestão de Obras do Estado do Amazonas e Portaria SEINFRA/GS/Nº.00142/2011 para Composição de Custos e Elaboração de Orçamento de Obras Públicas do Estado do Amazonas.

5. DO PARCELAMENTO DO OBJETO

- 5.1. Para o perfeito funcionamento do objeto, deverão ser realizados serviços e atividades de engenharia, como instalação de quadros de distribuição, lançamentos de cabos e instalações de infra-estruturas de elétrica;
- 5.2. Por esse motivo, o parcelamento da contratação não é interessante, pois não permitiria executar os testes e funcionamento pleno de todo o objeto, antes do recebimento do mesmo;
- 5.3. Do ponto de vista administrativo e jurídico, a opção pelo parcelamento seria inadequada por demandar várias contratações e por conseguinte, mais gestão e fiscalização de contratos, resultando em maior gasto de tempo e pessoal envolvido, aumento de ocorrências passíveis de sanções contratuais e incerteza na definição de responsabilidades, devido a multiplicidade de empresas prestadoras de serviço;
- 5.4. Do ponto de vista financeiro, o não parcelamento do objeto certamente permitirá a otimização da mão de obra e a melhor utilização de insumos e ferramentas, além de menor tempo de execução e fiscalização mais eficiente, de maneira que o preço global obtido do objeto único seria menor do que o somatório dos itens se contratados separadamente;
- 5.5. Por estas razões, optou-se pela contratação com base no valor global do serviço, considerando:
- 5.5.1.O prazo estimado para execução dos serviços definido no item 17 e subitens;
- 5.5.2.O pagamento conforme item 20 e subitens;

6. HABILITAÇÃO

- 6.1. Comprovações do Licitante de possuir atestado de capacidade técnica expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado por execução de serviços similares ou superiores a este objeto que comprove capacidade técnica;
- 6.2. Certidão do Registro de Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em cuja jurisdição se encontre sua sede;
- 6.3. Declaração que o responsável técnico possui/possuirá qualificação na modalidade de Engenharia Elétrica, ficando a comprovação a ser apresentada em momento contratual;
- 6.4. A licitante deverá apresentar Declaração informando que possui/possuirá em seu quadro de profissional, no mínimo, 01 (um) Engenheiro Eletricista, devidamente registrado em seu respectivo conselho profissional, para a plena execução dos serviços objeto da licitação, detentor de atestado de responsabilidade técnica



por execução de objeto com características similares ou superiores, devidamente acompanhado da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, cujos registros/atestados/certificados deverão ser apresentados em momento contratual;

- 6.5. A comprovação de vínculo relativo a disponibilidade de profissionais citado no item 6.4 poderá ser efetuada por intermédio de contrato social, se sócio, ou da carteira de trabalho, ou ficha de registro de empregado ou pela certidão de registro da Licitante no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, se nela constar o nome do profissional indicado;
- 6.6. O vencedor do certame deverá apresentar comprovante de vínculo empregatício ou vínculo de sociedade ou contrato de terceirização, entre a empresa e o engenheiro que será o responsável técnico, a ser atestada em momento contratual, quando exigível pela **CONTRATANTE**;

7. DO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADO O OBJETO E DA VISITA

7.1. Do local de execução do serviço:

- 7.1.1. Os serviços serão executados na área do laboratório do 2º andar, conforme áreas identificadas no ANEXO 01, nas instalações da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas, situado na Rua Francisco Orellana, 215 Planalto;

7.2. Da visita técnica:

- 7.2.1. Antes de apresentar sua proposta, a empresa deverá analisar todas as solicitações deste projeto básico, sendo ideal realizar ao menos uma (01) visita aos locais de execução dos serviços;
- 7.2.2. Durante a visita, deverá executar todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços;
- 7.2.3. As atividades a serem feitas durante a visita são:
- 7.2.3.1. Inspeção da situação atual das instalações, cabeamentos, eletrocalhas, dutos elétricos, aterramento e etc. da área do laboratório do 2º andar, conforme áreas identificadas no ANEXO 01;
- 7.2.4. A empresa interessada poderá visitar o local onde serão executados os serviços em companhia de um colaborador da Fundação CECON até 1 (um) dia útil anterior à data fixada para realização da abertura das propostas, com o objetivo de se inteirar das condições e do grau de dificuldades existentes, mediante prévio agendamento através do telefone (92) 3655-4654 no Setor de Serviços Gerais, Sr. Fernando, horário de 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira, em dias úteis;
- 7.2.5. Tendo em vista a realização de visita, as empresas não poderão alegar o desconhecimento das condições e/ou do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência deste certame ou para pleitear aditivos de valor e/ou prazo;
- 7.2.6. As empresas interessadas que optarem por não realizar a visita no(s) local(ais) não poderão alegar o desconhecimento das condições e/ou do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência deste certame ou para pleitear aditivos de valor e/ou prazo;
- 7.2.7. O licitante deverá apresentar declaração, informando que a empresa, através de seu responsável técnico ou representante legal, tem conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações decorrentes do objeto desta licitação;



8. DA VIABILIDADE TÉCNICA, SUSTENTABILIDADE SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL

8.1. Viabilidade técnica

8.1.1. Do ponto de vista técnico, o objeto é viável por tratar-se de instalação elétrica de complexidade similar ao já existente na unidade e utilizar tecnologias de domínio comum;

8.2. Sustentabilidade socioeconômica

8.2.1. Do ponto de vista da sustentabilidade socioeconômica, a implantação do objeto visa suprir necessidade de atendimento ao público, atendendo necessidades da sociedade de maneira permanente, sem gerar perturbações, como ruído, poeira e etc após sua conclusão, mas somente durante sua execução, de maneira que ações de contenção dessas perturbações estão adequadamente identificadas, previstas e com ações de mitigação previstas neste PB;

8.2.2. Deverá ser priorizado o emprego de mão de obra, materiais, matérias-primas e tecnologias de origem local para a execução, conservação e operação dos serviços;

8.2.3.A **CONTRATADA** deverá dar preferência para produtos nacionais, com procedência aprovada pelos órgãos competentes;

8.3. Sustentabilidade ambiental

8.3.1.A **CONTRATADA** deve:

8.3.1.1. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

8.3.1.1.1. Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

8.3.1.1.2. Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

8.3.1.1.3. Florestas plantadas; e

8.3.1.1.4. Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

8.3.1.2. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

8.3.1.2.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

8.3.1.2.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;

8.3.1.2.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória;



- 8.3.1.3. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual;
- 8.3.1.4. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
- 8.3.1.4.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- 8.3.1.4.2. Deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.
- 8.3.1.5. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- 8.3.1.5.1. Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
- 8.3.1.5.2. Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- 8.3.1.5.3. Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- 8.3.1.5.4. Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- 8.3.1.6. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- 8.3.1.7. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a **CONTRATADA** comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004;



- 8.3.1.8. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- 8.3.1.9. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

9. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

9.1. O presente processo tem como objeto a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da Fundação Centro de Controle de Oncologia - FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas, cujos serviços / execução consistem dos itens:

9.1.1. Premissas e Considerações iniciais

- 9.1.1.1. Os serviços serão executados obedecendo a todas as prescrições contidas nas Normas Técnicas, Especificações e Métodos de Ensaio da ABNT;
- 9.1.1.2. Todos os serviços executados e atividades realizadas deverão estar em conformidade com todas as normas e regulamentos aplicáveis, em especial, mas não limitado a:
- 9.1.1.2.1. NBR-5410;
 - 9.1.1.2.2. NR-10;
 - 9.1.1.2.3. NBR-5419;
 - 9.1.1.2.4. NBR-13534;
 - 9.1.1.2.5. NBR-IEC 60601;
 - 9.1.1.2.6. IEC-60898;
 - 9.1.1.2.7. RDC-50;
 - 9.1.1.2.8. NBR-9513;
 - 9.1.1.2.9. NR-18.
- 9.1.1.3. A **CONTRATADA** DEVE manter no local de execução dos serviços, durante todo o tempo de execução dos serviços, um profissional encarregado pelos serviços / atividades da **CONTRATADA**, definido no item 12.1.2;
- 9.1.1.3.1. Este profissional não pode ser a mesma pessoa designada como o preposto do item 12.1.3;
- 9.1.1.4. Ficará a **CONTRATADA** obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados pela **FISCALIZAÇÃO**, após o recebimento da ordem de serviço ficando por sua conta as despesas decorrentes desses serviços.
- 9.1.1.5. Quanto à segurança, deverá obedecer todas as recomendações contidas na Norma Regulamentadora NR-18 com relação a segurança no trabalho, estabelecer obrigatoriedade do



uso de Equipamentos de Proteção Individual, por todas as pessoas presentes no local dos serviços;

9.1.1.6. A **CONTRATADA** DEVE atender a todos os requisitos do SESMT da **CONTRATANTE**, ANTES de alocar qualquer mão-de-obra dentro da FCECON;

9.1.1.6.1. Esses requisitos serão informados pela **CONTRATANTE** imediatamente após a assinatura da ordem de serviço;

9.1.1.7. A **CONTRATADA** DEVE manter o atendimento a todos os requisitos do SESMT da **CONTRATANTE**, durante todo o tempo de execução dos serviços;

9.1.1.8. A **CONTRATADA** deverá dar garantia total dos serviços e equipamentos que forem instalados pelo prazo mínimo de cinco anos;

9.1.2. Planejamento

9.1.2.1. Antes de iniciar qualquer atividade, a **CONTRATADA** deverá apresentar cronograma detalhado de execução física dos serviços, o qual será analisado pela **CONTRATANTE** para aprovação ou revisão;

9.1.2.1.1. O cronograma deve ser apresentado em meio impresso e eletrônico no formato do MS Project, a ser entregue no protocolo da FCECON, endereçado ao setor de ENGENHARIA da FCECON;

9.1.2.1.2. O cronograma apresentado deve conter obrigatoriamente o caminho crítico;

9.1.2.1.3. O cronograma apresentado deve considerar que as atividades nas instalações elétricas existentes, que tenham potencial de interferir na rede elétrica do hospital somente poderão ocorrer nos dias de Sábado e/ou Domingo e que sejam previamente acordados com a **CONTRATANTE**;

9.1.2.2. Antes de iniciar qualquer atividade, a **CONTRATADA** deverá apresentar ART de execução de serviço, assinada pelo responsável técnico;

9.1.2.3. Sobre eventuais pedidos de paralização das atividades;

9.1.2.3.1. A **CONTRATADA** DEVE manter uma planilha de controle das eventuais paralisações que ocorram, por qualquer motivo, a qual deve ser apresentada e atualizada na reunião semanal de acompanhamento, conforme consta no item 9.1.4.2. Essa planilha DEVE conter minimamente: Data e hora da paralização, tempo em que ficou parado, qual a atividade que ficou parada e o nome de quem pediu a paralização (caso tenha sido solicitado por alguém da **CONTRATANTE**) e assinatura dessa pessoa em formulário próprio;

9.1.2.4. Sobre eventuais necessidades de mudanças;

9.1.2.4.1. Se eventuais alterações / mudanças se fizerem necessárias, a **CONTRATADA** deve apresentar uma proposta de mudança/alteração previamente para a **CONTRATANTE**, onde conste todas as informações referentes à mudança proposta e as justificativas técnicas para isto;

9.1.2.4.2. A **CONTRATADA** deve apresentar a proposta de mudança/alteração por escrito, assinada pelo responsável técnico, entregue no setor de protocolo da FCECON, endereçada ao setor de ENGENHARIA da FCECON;

9.1.2.4.3. A **CONTRATADA** deve também apresentar essa proposta de mudança em documento eletrônico no formato PDF e DWG (versão compatível com AutoCAD 2013), devendo ser



entregues em CD no setor de protocolo da FCECON, endereçada ao setor de ENGENHARIA da FCECON;

9.1.2.4.4. A **CONTRATANTE** tem o prazo de cinco (5) dias úteis para fazer a análise e responder, também por escrito;

9.1.2.4.5. É terminantemente vedado a **CONTRATADA** executar qualquer alteração sem a aprovação formal da **CONTRATANTE**;

9.1.3. Execução

9.1.3.1. As adequações elétricas devem seguir fielmente ao que consta nos ANEXOS 01, 02, 03, 04 e 05;

9.1.3.1.1. A **CONTRATADA** deverá instalar os quadros de energia, conforme a especificação constante dos ANEXOS 01, 02, 03, 04 e 05 e localização constante do ANEXO 01;

9.1.3.1.1.1. Os quadros elétricos a serem instalados são de sobrepor e seu acabamento na parte superior para a descida e subida dos condutores é de gesso acartonado, de maneira similar aos quadros existentes no mesmo corredor;

9.1.3.1.1.2. A **CONTRATADA** DEVE prover e instalar uma placa de identificação para cada quadro, conforme especificado no ANEXO 03, de modelo igual ao utilizado nos quadros da FCECON;

9.1.3.1.1.2.1. Estas placas de identificação DEVEM ser conforme item 6.5.4.8 da NBR 5410 e demais requisitos aplicáveis;

9.1.3.1.1.2.2. Os quadros de energia DEVEM possuir suporte interno na parte de dentro de sua porta/tampa para a guarda do diagrama unifilar e multifilar do quadro;

9.1.3.1.1.2.3. A **CONTRATADA** DEVE fornecer o diagrama unifilar e multifilar impresso, que será colocado no suporte citado no item anterior;

9.1.3.1.1.3. É terminantemente proibida a conexão de mais de um cabo no mesmo borne de um DPS, DR ou disjuntor;

9.1.3.1.1.3.1. Caso seja necessária a conexão de dois ou mais cabos em um mesmo borne, deve-se utilizar um conector/adaptador próprio, de maneira que a conexão ao borne ocorra com apenas um condutor;

9.1.3.1.1.4. Para a conexão dos cabos de alimentação nos bornes de disjuntores que recebem o cabo e barramento tripolar tipo pente simultaneamente, deve-se utilizar também conectores próprios, de acordo com a bitola do cabo;

9.1.3.1.1.5. É terminantemente proibida a instalação de DPS, DR ou disjuntores de cabeça para baixo ou em qualquer posição em desacordo com o ANEXO 03;

9.1.3.1.1.6. Cada disjuntor dos circuitos de distribuição instalados nos quadros, devem ter fixadas em seu corpo, o número do circuito que alimentam (conforme ANEXO 02), registrados de maneira indelével e de fácil leitura (letras pretas e fundo branco) através de etiquetas auto-adesivas feitas com etiquetadoras eletrônicas;

9.1.3.1.1.7. Para a instalação dos quadros elétricos de sobrepor e dos eletrodutos sob o gesso acartonado na sua parte superior, a **CONTRATADA** DEVE fazer a fixação dos quadros na parede e todo o acabamento em gesso acartonado em um dia de Sábado, em data



a ser previamente agendada com a **CONTRATANTE**, sendo necessário atender aos seguintes requisitos:

- 9.1.3.1.1.7.1. A área ao redor do local onde será preparado o gesso DEVE ser protegida/isolada com lona, cuidadosamente instalada de maneira a bloquear a saída de poeira para outras áreas;
- 9.1.3.1.1.7.2. Os difusores de saída e/ou retorno do sistema de refrigeração DEVEM ser cuidadosamente selados também com lona/plástico, preso com fita adesiva, para bloquear a saída de poeira para outras áreas;
- 9.1.3.1.1.7.3. A **CONTRATADA** DEVE fazer o lixamento no mesmo Sábado, sendo que a área deverá totalmente lavada, limpa e desimpedida no dia seguinte, Domingo, até as 16hrs;
- 9.1.3.1.1.7.4. A **CONTRATANTE** realizará a pintura.
- 9.1.3.1.2. A **CONTRATADA** DEVE realizar a interligação entre os quadros com a subestação localizada no 2º pavimento, utilizando cabeamento elétrico conforme especificado nos ANEXOS 01, 02, 03, 04 e 05;
 - 9.1.3.1.2.1. O cabeamento de interligação dos quadros à subestação deverá seguir em eletrocalha, conforme destacado no ANEXO 01;
 - 9.1.3.1.2.2. A **CONTRATADA** DEVE executar o lançamento do cabeamento de interligação em fins de semana (no máximo 2), de maneira a minimizar os impactos nas atividades do hospital;
 - 9.1.3.1.2.2.1. Toda e qualquer emenda de cabos deve ser evitada, porém quando for inevitável, deve ser realizada em conformidade com a NBR 5410 e NBR 9513;
 - 9.1.3.1.2.2.1.1. Toda e qualquer eventual emenda de cabos deve ser informada previamente à **CONTRATANTE**, registrada no diário de obras em nível de detalhe adequado e constar em relatório fotográfico, uma a uma;
 - 9.1.3.1.2.2.1.2. O eventual dano a cabos durante sua instalação não enseja a necessidade de realizar emenda, sendo necessário nesse caso fazer a substituição completa do cabo por um novo, sem ônus para a **CONTRATANTE**;
 - 9.1.3.1.2.2.2. Após o lançamento dos cabos, a **CONTRATADA** DEVE realizar a limpeza dos forros, paredes, piso e tudo o mais que tiver sujado para realizar a atividade, devendo as áreas estarem perfeitamente limpas e em plena condição de operar até as 16hrs de cada Domingo de execução da atividade;
 - 9.1.3.1.2.3. Para interligar na subestação, a **CONTRATADA** DEVE instalar um disjuntor na subestação para alimentar cada quadro individualmente, conforme indicado no ANEXO 01 e em posição no gabinete a ser definida pela **CONTRATANTE** in loco;
 - 9.1.3.1.2.3.1. Esses disjuntores devem ser de mesma capacidade que o disjuntor principal de entrada de cada quadro, conforme especificado nos ANEXOS 01, 02, 03, 04 e 05;
 - 9.1.3.1.2.3.2. Este disjuntor deve ser de formato / modelo compatível com os hoje existentes na subestação;



- 9.1.3.1.2.3.3. A **CONTRATADA** DEVE fazer todas as adaptações de recorte de porta e acabamento da porta e etc nos gabinetes da subestação que se fizerem necessárias para a instalação dos referidos disjuntores;
- 9.1.3.1.2.3.3.1. Esses acabamentos dos recortes e etc., devem ser feitos de maneira profissional, deixando a porta com aparência e acabamento excelentes;
- 9.1.3.1.2.3.4. Esses disjuntores da subestação deverão ser interligados aos barramentos da subestação em um Sábado, que será previamente acordado com a **CONTRATANTE**, pois será necessário desenergizar o barramento;
- 9.1.3.1.2.3.5. A **CONTRATADA** deve fazer a interligação do disjuntor do quadro QDAr ao barramento da subestação antes de fazer a interligação do disjuntor do quadro QDF ao barramento da subestação, sendo proibido fazer as 2 duas interligações ao mesmo tempo e portanto também proibido desenergizar os 2 barramentos ao mesmo tempo;
- 9.1.3.1.2.3.5.1. Antes de se desenergizar o barramento para a ligação do disjuntor do quadro QDF, a **CONTRATADA** DEVE prover um nobreak para cada leito de UTI adulto (11 leitos) e UTI pediátrica (4 leitos), totalizando 15 nobreaks;
- 9.1.3.1.2.3.5.1.1. Os nobreaks a serem fornecidos devem atender aos seguintes requisitos mínimos:
- a) Tensão de entrada: Bivolt automático;
 - b) Potência: 1500 W
 - c) Fator de potência: Qualquer um, desde que garanta 1500W de potência real;
 - d) Tensão de saída: 127V ou 220Vac;
 - e) Tomadas de saída: 8
 - f) Forma de onda tensão de saída: Semi-senoidal
 - g) Autonomia mínima em modo bateria: 1h com 50% de carga;
- 9.1.3.1.2.3.5.2. Os nobreaks serão fornecidos pela **CONTRATADA** com no mínimo 7 dias de antecedência e até no máximo 30 dias após o início das atividades, para que a equipe de engenharia clínica / manutenção de equipamentos da **CONTRATANTE**, os coloque nos leitos e fiquem carregando suas baterias;
- 9.1.3.1.2.3.5.3. No dia da execução do serviço, a equipe de engenharia clínica / manutenção de equipamentos da **CONTRATANTE** ligará todos os equipamentos dos leitos nos nobreaks e fará uma simulação de falta de energia, tirando o plug de alimentação do nobreak da tomada e confirmando seu funcionamento. Feito isto, religará o plug na tomada;
- 9.1.3.1.2.3.5.4. Terminado esse processo em todos os 15 leitos, a equipe de engenharia clínica / manutenção de equipamentos da **CONTRATANTE** dará o OK para que se possa prosseguir e desenergizar o barramento para a ligação do disjuntor do quadro QDF na subestação;



- 9.1.3.1.2.3.5.5. O tempo em que o barramento da subestação ficar desenergizado para a ligação do disjuntor do QDF não pode ser superior a 30 minutos;
- 9.1.3.1.2.3.5.6. Concluída a conexão do disjuntor e cabo do QDF ao barramento, a **CONTRATANTE** irá re-energizar o barramento para em seguida a **CONTRATADA** realizar a medição de tensão na saída do disjuntor recém instalado que alimentará o QDF confirmando que está OK;
- 9.1.3.1.2.3.6. Na mesma oportunidade em que cada interligação de disjuntores aos barramentos forem feitas, os cabos lançados de interligação da subestação aos quadros deverão ser conectados aos disjuntores da subestação;
- 9.1.3.1.2.4. Após realizar a conexão dos disjuntores instalados na subestação no barramento da subestação e do cabo de interligação da subestação aos quadros também nos disjuntores da subestação, a **CONTRATADA** DEVE energizar o circuito e realizar uma medição de tensão na entrada de energia de cada quadro, após a **CONTRATANTE** já ter re-energizado os barramentos da subestação;
- 9.1.3.1.3. A **CONTRATADA** DEVE instalar os circuitos de distribuição, conforme consta nos ANEXOS 01, 02, 03, 04 e 05;
- 9.1.3.1.3.1. O lançamento de todo e qualquer cabo, DEVE ser necessariamente dentro de eletrocalhas e eletrodutos, conforme consta no ANEXO 01, SENDO TERMINANTEMENTE PROIBIDO o lançamento de cabeamento solto pelo forro e infraestruturas aéreas, mesmo que se utilize cabo PP;
- 9.1.3.1.3.2. Todos os materiais a serem instalados, devem seguir as especificações e detalhamentos constantes nos ANEXOS 01, 02, 03, 04 e 05, e quando não houver especificação, deverão ser de modelo igual ou equivalente aos existentes na FCECON;
- 9.1.3.1.3.3. Os condutores elétricos deverão ser identificados por cores, conforme ANEXOS 01, 02, 03, 04 e 05;
- 9.1.3.1.3.4. Todas as tomadas instaladas deverão possuir etiqueta adesiva na parte inferior do espelho, que indique sua tensão;
- 9.1.3.1.3.5. Todas as tomadas instaladas deverão possuir etiqueta adesiva na parte superior do espelho, com a identificação do circuito, conforme modelo a seguir:
- 9.1.3.1.3.5.1. Para circuitos do quadro QDAR:
- 9.1.3.1.3.5.1.1. 110a.01 → Para o circuito 01;
- 9.1.3.1.3.5.1.2. 110a.02 → Para o circuito 02;
- 9.1.3.1.3.5.1.3. E assim sucessivamente;
- 9.1.3.1.3.5.2. Para circuitos do quadro QDF:
- 9.1.3.1.3.5.2.1. 111a.01 → Para o circuito 01;
- 9.1.3.1.3.5.2.2. 111a.02 → Para o circuito 02;
- 9.1.3.1.3.5.2.3. E assim sucessivamente;
- 9.1.3.1.3.5.3. Todas as etiquetas devem ser feitas com o uso de etiquetadora eletrônica e devem ser indelévels e de fácil leitura, com letras pretas e fundo branco;
- 9.1.3.2. As adequações de construção civil, devem ser feitas de maneira a minimizar e/ou eliminar a geração de poeira;



- 9.1.3.2.1. Todo e qualquer serviço de adequação civil, DEVE ser feito pela **CONTRATADA** respeitando e atendendo prontamente a toda e qualquer solicitação da **CONTRATANTE**, em especial, mas não limitado a:
- 9.1.3.2.1.1. Atender aos pedidos de paralisação dos serviços em razão de barulho nas áreas que perturbem as atividades do hospital;
 - 9.1.3.2.1.2. Atender aos pedidos de paralisação dos serviços em razão de geração de poeira / resíduos nas áreas que perturbem as atividades do hospital;
 - 9.1.3.2.1.3. Atender aos pedidos de paralisação dos serviços por outros motivos, não previstos, mas que perturbem as atividades do hospital, conforme avaliação da **CONTRATANTE**;
- 9.1.3.2.2. A **CONTRATADA** DEVE executar as adequações de construção civil em uma sala por vez, devendo terminar uma sala por completo, antes de ir para a próxima sala;
- 9.1.3.3. Sobre a limpeza, organização e destinação de resíduos.
- 9.1.3.3.1. As demolições, retiradas e remoções serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica. Serão executadas manualmente e progressivamente, utilizando-se ferramentas portáteis, tomando-se os devidos cuidados de maneira a se evitarem danos a terceiros, aos bens públicos e aos materiais e equipamentos a serem reaproveitados;
 - 9.1.3.3.2. A **CONTRATADA** DEVE providenciar, diariamente, durante a execução dos serviços, a total remoção dos entulhos e detritos gerados, através do emprego de tantas caçambas quantas se mostrarem necessárias (número suficiente à demanda), sem que isto implique em acréscimo nos preços contratados.
 - 9.1.3.3.2.1. A **CONTRATADA** DEVE destinar os resíduos da obra conforme a legislação vigente;
 - 9.1.3.3.2.2. Deverá ser removido todo o entulho da edificação, devendo ser mantidos constantemente varridos e limpos os acessos, durante todo o transcurso do serviço;
 - 9.1.3.3.3. Os materiais considerados reutilizáveis pela **CONTRATANTE** deverão ser removidos pela **CONTRATADA** com cuidado e transferidos para depósito da Unidade, em local a ser indicado pela **CONTRATANTE**;
 - 9.1.3.3.4. Todas as pavimentações, revestimentos, esquadrias, cimentados, cerâmicas, vidros, aparelhos sanitários, etc., deverão ser abundante e cuidadosamente lavados, para a entrega dos serviços;
 - 9.1.3.3.5. Os revestimentos e pisos devem ser lavados, para se remover qualquer vestígio de tintas, manchas, argamassa e etc;
 - 9.1.3.3.6. Os materiais e ferragens devem ser limpos com removedor adequado, assegurando-se de que não contenham qualquer substância capaz de provocar alteração na superfície cromada;
 - 9.1.3.3.7. Os vidros devem ser limpos de manchas e respingos de tinta e etc., com cuidado de evitar danos aos vidros e à esquadria;
 - 9.1.3.3.8. A limpeza será executada pela **CONTRATADA** durante o transcorrer do serviço até a sua conclusão;
 - 9.1.3.3.9. No término dos serviços, a **CONTRATADA** deverá providenciar as limpezas finais, empregando-se produtos adequados conforme fabricantes dos insumos utilizados em obra, executado com mão de obra qualificada.



9.1.4. Acompanhamento

- 9.1.4.1. O acompanhamento das atividades será realizado pela **CONTRATANTE** conforme item 18 e seus subitens;
- 9.1.4.2. Durante toda a duração das atividades, serão realizadas reuniões semanais de acompanhamento dos serviços, onde a **CONTRATADA** DEVE apresentar:
- 9.1.4.2.1. Diários de obra da semana, que serão entregues à FISCALIZAÇÃO e uma cópia ficará com a **CONTRATADA**;
 - 9.1.4.2.2. Atualização do cronograma apresentado em 9.1.2.1;
 - 9.1.4.2.3. Relatório parcial de atividades realizadas;
 - 9.1.4.2.4. Relatório fotográfico parcial das atividades realizadas;
 - 9.1.4.2.5. Planilha de controle de paralização das atividades, conforme consta em 9.1.2.3.1;
 - 9.1.4.2.6. Planos de ação / ações de contenção para a recuperação de eventuais atrasos já existentes;
 - 9.1.4.2.7. Planos de ação / ações de contenção para a correção de eventuais problemas já existentes;
 - 9.1.4.2.8. Todo e qualquer item que se fizer necessário para a adequada execução das atividades e atendimento dos prazos constantes do item 17 e seus subitens;
- 9.1.4.3. A **CONTRATADA** DEVE garantir minimamente a presença nestas reuniões semanais, do preposto, definido no item 12.1.3;
- 9.1.4.4. Todas as reuniões semanais deverão ser registradas em atas pela fiscalização da **CONTRATANTE**.

9.1.5. Conclusão / Encerramento

- 9.1.5.1. Ao concluir os serviços, a **CONTRATADA** DEVE apresentar:
- 9.1.5.1.1. Um relatório final com todas as atividades realizadas, assinado pelo responsável técnico;
 - 9.1.5.1.2. Um relatório fotográfico final com todas as atividades realizadas, assinado pelo responsável técnico;
- 9.1.5.2. Ao concluir os serviços, a **CONTRATADA** DEVE solicitar uma inspeção final da **CONTRATANTE**, que realizará a verificação final dos serviços através da equipe de FISCALIZAÇÃO dando o seu aceite ou não, conforme o item 10 e subitens.

10. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 10.1. O serviço somente será considerado aceito após atendimento completo do item 9.1 e seus subitens;
- 10.2. Após a **CONTRATADA** formalizar por escrito a conclusão da obra, a comissão de recebimento e a **CONTRATADA** farão uma vistoria em todos os serviços executados e materiais aplicados;
- 10.3. A **CONTRATANTE** realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.
- 10.3.1. Concluída a vistoria, a comissão de recebimento da obra emitirá um relatório informando quais os serviços/materiais aceitos e quais deverão ser corrigidos, substituídos ou reparados;



10.3.1.1. A comissão de recebimento está definida no item 18.7.

- 10.4. Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Temporário Provisório - TRTP, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela comissão de recebimento, relatando as eventuais pendências verificadas;
- 10.5. A **CONTRATADA** fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à FISCALIZAÇÃO não atestar a medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no TRTP;
- 10.5.1. Os prazos para as correções necessárias serão acordados entre a FISCALIZAÇÃO e a **CONTRATADA**, e registrados pela **CONTRATANTE** através um plano de ação ou ata de reunião;
- 10.5.2. Os prazos estipulados no item 10.5.1 devem atender ao limite máximo definido no item 17.3.5;
- 10.6. Concluídas as correções, a comissão de recebimento verificará se os serviços/materiais serão aceitos ou não. Quando todos os reparos forem executados e aceitos pela comissão de recebimento, esta concluirá o relatório de vistoria, e tendo a **CONTRATADA** cumprido todas as outras obrigações pertinentes ao contrato, a comissão de recebimento emitirá o Termo de Recebimento Provisório-TRP, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela comissão de recebimento;
- 10.7. Após o prazo de observação, definido no item 17.3.6, e desde que a **CONTRATADA** tenha corrigido, às suas expensas, eventuais defeitos e vícios constatados neste período, a comissão de recebimento emitirá o Termo de Recebimento Definitivo – TRD, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela comissão de recebimento, conforme inciso 2, artigo 245 do decreto estadual do Amazonas nº 47.133/23;

11. CONDIÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

- 11.1. A empresa proponente deverá apresentar o orçamento com discriminação dos preços unitários e totais, com os preços de materiais e mão-de-obra dispostos separadamente, sendo estes preços finais, já incluindo a taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), com suas taxas de administração, impostos e lucros;
- 11.1.1. A discriminação detalhada do BDI por itens deverá ser apresentada conforme previsto na planilha apresentada no ANEXO 06;
- 11.1.2. Deverá estar incluído no BDI todos os custos indiretos decorrentes das despesas financeiras, da administração central, dos benefícios e lucros, dos riscos imprevistos e seguros, dos valores relativos aos tributos, frente aos serviços contratados;
- 11.2. Qualquer questionamento relativo às Especificações Técnicas deverá ser alegado em momento oportuno, a Unidade não autorizará o pagamento de serviços ou materiais adicionais fora das especificações sem prévia autorização do fiscal responsável pelo contrato;
- 11.3. Fazem parte deste Projeto Básico estas especificações técnicas, portanto, todos estes documentos deverão ser considerados em conjunto quando da elaboração da proposta;
- 11.3.1. O ANEXO 06, é tão somente uma referência teórica de custo, não devendo de forma alguma ser a única referência da empresa proponente para a elaboração de sua proposta;
- 11.3.2. Serão de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.



- 11.4. Quando, na execução do contrato, houver alterações de áreas ocupadas, ocorrência de vacância de edificações objeto do contrato, ou a inclusão de novas edificações, serão fornecidas à **CONTRATADA** as áreas acrescidas ou excluídas, e estarão estas novas áreas vinculadas aos serviços contratados.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 12.1. Visando à execução do objeto deste Projeto Básico, a **CONTRATADA** se obriga a:
- 12.1.1. Fornecer todos os materiais, equipamentos, instrumentos, ferramentas e todos os demais itens e insumos que forem necessários para a execução do serviço, conforme item 9.1 e seus subitens;
 - 12.1.2. Manter um encarregado de serviços, que deverá acompanhar a execução dos serviços na Fundação CECON, a fim de sanar eventuais dúvidas ou questionamentos que porventura possam surgir;
 - 12.1.2.1. Este profissional encarregado, deve ter capacidade técnica para leitura de diagramas elétricos e formação técnica na área de elétrica;
 - 12.1.3. Designar um preposto que se responsabilizará pelo contrato com a **CONTRATANTE**, sendo o elo de comunicação entre as partes, com autonomia para solucionar qualquer situação referente à execução contratual;
 - 12.1.3.1. Este preposto deve ter formação em engenharia elétrica e pode ser a mesma pessoa definida como responsável técnico;
 - 12.1.3.2. Este profissional deverá cumprir carga mínima de 2h semanais, devendo a **CONTRATADA** comprovar o seu cumprimento;
 - 12.1.4. Manter os empregados nos horários predeterminados pela **CONTRATANTE**;
 - 12.1.5. Designar para a realização dos serviços, pessoas idôneas, funcionários devidamente habilitados e capacitados tecnicamente, com conhecimento das Normas Regulamentadoras, devidamente identificados com crachá para prestar o serviço objeto;
 - 12.1.6. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;
 - 12.1.7. O uso de uniformes adequados com a identificação da empresa **CONTRATADA** e em bom estado de conservação, de EPI e EPC adequados aos serviços deverá ser considerado obrigatório, sendo o não cumprimento passível das sanções previstas;
 - 12.1.8. Apresentar à **CONTRATANTE** a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço com, pelo menos, 01 dia útil de antecedência;
 - 12.1.9. Atender às solicitações da **CONTRATANTE** quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
 - 12.1.10. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da **CONTRATANTE**;
 - 12.1.11. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a **CONTRATADA** relatar à **CONTRATANTE** toda e qualquer ocorrência neste sentido, afim de evitar desvio de função;
 - 12.1.12. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da **CONTRATANTE**;
 - 12.1.13. Paralisar, por determinação da **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;



- 12.1.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato;
- 12.1.15. Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pelos responsáveis da área especializada da **CONTRATANTE**, cujas pedidos / reclamações se obrigam a atender prontamente;
- 12.1.16. Refazer o serviço executado quando este não estiver de acordo e não for aceito pela equipe de fiscalização da **CONTRATANTE**, sem ônus para a mesma;
- 12.1.17. A **CONTRATADA** será responsável por quaisquer danos causados à Fundação CECON (equipamentos, instalações, etc) por seus funcionários, desde que comprovada a responsabilidade dos mesmos;
- 12.1.18. Pagar tributos Federais, Estaduais, Municipais, incluindo ART do CREA e outros, decorrentes da prestação de serviços em vigência no contrato que por lei sejam de responsabilidade da **CONTRATADA**;
- 12.1.19. Manter durante a vigência do contrato as condições de regularidade junto ao FGTS, INSS, Fazenda Federal, Estadual e Municipal e Carteiras Profissionais devidamente registradas e atualizadas e apresentar os respectivos comprovantes sempre que exigidos;
- 12.1.20. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à **CONTRATANTE**;
- 12.1.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da **CONTRATANTE**;
- 12.1.22. Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificações exigidas pela **CONTRATANTE**;
- 12.1.23. A **CONTRATADA** que não tiver Matriz em Manaus deverá ter escritório de apoio na cidade, durante a vigência do contrato com autonomia ampla geral e irrestrita para acompanhamento contratual, inclusive nas tomadas de decisões sobre qualquer assunto referente ao objeto e demais itens deste Projeto Básico;
- 12.1.24. Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da **CONTRATANTE**, encarregada de acompanhar a execução dos serviços, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas;
- 12.1.25. Manter sigilo e confidencialidade de todo o teor das informações a que tiver acesso por força do contrato, sob pena de não fazendo responder pelos danos e prejuízos decorrentes da divulgação.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 13.1. Visando à execução do objeto deste Projeto Básico a **CONTRATANTE** se obriga a:
- 13.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 13.1.2. Designar colaboradores com responsabilidade e autoridade para acompanhar e fiscalizar o desenvolvimento dos serviços, representando-a em todos os assuntos relacionados com a execução dos serviços objeto do contrato, conforme item 18 e subitens;



- 13.1.3. Notificar a **CONTRATADA** por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 13.1.4. Emitir Nota de Empenho a crédito do fornecedor no valor total correspondente ao (s) serviço (s) solicitado (s);
- 13.1.5. Efetuar o pagamento referente à prestação dos serviços previstos neste Projeto Básico, nos termos do item 20 e subitens deste projeto básico;
- 13.1.6. Exigir da **CONTRATADA** que providencie a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à **CONTRATANTE** no art. 76 da Lei nº 13.303/2016 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto;
- 13.1.7. Solicitar aplicação de sanções à **CONTRATADA**, se motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato e pelas demais infrações administrativas sujeitas à fiscalização do **CONTRATANTE**;
- 13.1.8. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela **CONTRATADA**, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;
- 13.1.9. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução;
- 13.1.10. Não praticar atos de ingerência na administração da **CONTRATADA**, tais como:
- 13.1.10.1. Exercer o poder de mando sobre os empregados da **CONTRATADA**, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;
- 13.1.10.2. Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar na **CONTRATADA**;
- 13.1.10.3. Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da **CONTRATADA**, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado.

14. DA SUBCONTRATAÇÃO E DO CONSÓRCIO

- 14.1. É vedada a subcontratação parcial ou total do objeto contratual;

15. DO CONSÓRCIO

- 15.1. Não será permitida a participação de pessoa jurídica em consórcio no procedimento licitatório, considerando que a vedação não prejudicará a competitividade do certame;
- 15.2. O consórcio é recomendável quando o objeto é considerado de “alta complexidade ou vulto econômico” em que empresas, isoladamente, não teriam as condições exigidas para cumprir os requisitos de habilitação do edital. No presente caso, o objeto do presente procedimento licitatório não se enquadra nas características mencionadas, pois trata-se de serviço comum de engenharia, conforme alínea “a” do parágrafo XXI do artigo 6º do capítulo III da lei Federal 14.133/21, com valor estimado conforme item 20.9 deste PB e detalhado no ANEXO 06 deste PB;
- 15.3. Desta forma, não haverá restrição de competitividade, uma vez que nas contratações de serviços comuns de engenharia específicos para manutenção de subestações é usual a participação de empresas de todos os portes que, em sua maioria, apresentam os requisitos mínimos de habilitação, possuindo as



condições necessárias para a execução dos contratos dessa natureza, portanto, não tornando um ambiente restrito de possíveis licitantes.

16. CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

- 16.1. Durante todo o tempo de vigência do contrato, a **CONTRATADA** deve manter na obra, disponível, preenchido e assinado diariamente e sem atrasos, o diário de obra, onde conste em detalhes a mão de obra utilizada, os serviços realizados, paralisações ocorridas e todas as demais informações pertinentes e necessárias.
- 16.1.1. A **CONTRATADA** deve utilizar um modelo igual ou similar ao constante no ANEXO 07.
- 16.2. Durante todo o tempo de execução dos serviços, a equipe de trabalho da **CONTRATADA** deverá apresentar-se diariamente (nos dias em que houver atividade) para a equipe de FISCALIZAÇÃO;
- 16.3. Durante todo o tempo de execução dos serviços, deverão ocorrer reuniões semanais entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**, conforme os requisitos constantes em 9.1.4.2 e seus subitens;

17. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 17.1. O prazo estimado para execução dos serviços é de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da emissão da ordem de serviço;
- 17.2. O prazo estimado para a vigência de contrato será de 194 (cento e noventa e quatro) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato;
- 17.3. A **CONTRATADA** obriga-se a cumprir, rigorosamente, os seguintes prazos:
 - 17.3.1. DE INÍCIO: A **CONTRATADA** deverá iniciar os trabalhos dentro dos 5 (cinco) dias seguintes ao recebimento da ordem de serviço expedida pelo **CONTRATANTE**;
 - 17.3.2. DE ETAPAS DE EXECUÇÃO: O programa mínimo de progressão dos trabalhos e o desenvolvimento das obras obedecerão à previsão de etapas, constantes do cronograma do item 9.1.2.1, o qual passará, para todos os efeitos legais, a integrar e complementar o presente contrato;
 - 17.3.2.1. Os motivos de força maior, a critério do **CONTRATANTE**, que possam impedir a **CONTRATADA** de cumprir as etapas e o prazo do contrato, deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado, não sendo levadas em consideração quaisquer alegações baseadas em ocorrências não comunicadas, nem aceitas pela FISCALIZAÇÃO nas etapas oportunas;
 - 17.3.3. DE CONCLUSÃO: O prazo máximo para a completa execução do objeto é o definido no item 17.1, findo o qual deverá estar inteiramente concluído;
 - 17.3.4. DE ENTREGA TEMPORÁRIA PROVISÓRIA: Concluídas a execução do objeto, a **CONTRATADA** deverá comunicar à **CONTRATANTE**, nos termos do item 10.2 deste PB, para inspeção e emissão do TRTP conforme itens 10.3 e subitens e item 10.4 deste PB;
 - 17.3.5. DE ENTREGA TEMPORÁRIA: Todas as eventuais pendências apontadas no TRTP deverão estar sanadas em até 14 (quatorze) dias corridos, quando ocorrerá nova inspeção e emissão do TRP, conforme item 10.6;
 - 17.3.6. DE OBSERVAÇÃO: É de até 90 (noventa) dias corridos o prazo de observação das obras e serviços, contados da data de emissão do TRP, durante o qual serão inspecionadas e testadas, competindo à **CONTRATADA** reparar e refazer às suas expensas qualquer serviço impugnado, bem como arcar com



todas as despesas decorrentes dos testes e demais provas exigidas por normas técnicas, findo o qual, deverá ser emitido o TRD conforme item 10.7;

17.3.7. DE VIGÊNCIA: O prazo de vigência está definido no item 17.2;

17.4. Os prazos dos itens 17.3.1, 17.3.2, 17.3.3, 17.3.4, 17.3.5 e 17.3.6 poderão ser prorrogados, através de termo aditivo, a critério da **CONTRATANTE**, mantidas as demais cláusulas contratuais nos termos da lei federal nº 14.133/21;

17.5. O prazo de vigência será prorrogado, através de termo aditivo, enquanto o TRD não tiver sido emitido, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da **CONTRATADA**, previstas neste instrumento;

17.6. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

18. DA FISCALIZAÇÃO

18.1. Para a gestão do contrato, a **CONTRATANTE** nomeará:

18.1.1. Um colaborador, com conhecimentos em gestão contratual;

18.1.1.1. As atribuições do gestor de contratos estão definidas no artigo 42 do decreto estadual do Amazonas nº 47.133/23;

18.2. Para a fiscalização técnica do contrato, a **CONTRATANTE** nomeará:

18.2.1. Um colaborador com formação em engenharia elétrica;

18.2.1.1. As atribuições do fiscal técnico de contratos estão definidas no artigo 43 do decreto estadual do Amazonas nº 47.133/23;

18.2.1.2. O fiscal técnico contará com o apoio de um colaborador do departamento de serviços gerais / manutenção da FCECON;

18.3. O gestor do contrato e o fiscal técnico do contrato, definidos nos itens 18.1 e 18.2 respectivamente, não podem ser a mesma pessoa;

18.4. Compete ainda ao gestor e/ou fiscal técnico do presente contrato, dirimir as dúvidas técnicas que surgirem no curso da prestação dos serviços, e de tudo dará ciência à Administração;

18.5. Competem também ao fiscal técnico do contrato fiscalizar e acompanhar todas as etapas da execução do serviço e não será permitida qualquer visita a Fundação CECON sem o acompanhamento do fiscal ou por pessoas indicadas pelo mesmo;

18.6. O fiscal técnico deve fiscalizar e exigir que a **CONTRATADA** mantenha os seus funcionários devidamente identificados por meio de crachás, contendo nome completo, função, fotografia recente, número de RG, sempre que for necessária a entrada no recinto da Fundação CECON;

18.7. Compõem a comissão de recebimento:

18.7.1. Um colaborador do órgão requisitante do serviço, que está indicado no item 1.5;

18.7.2. O gestor do contrato, indicado no item 18.1 e subitens;

18.7.3. O fiscal técnico do contrato, indicado no item 18.2 e subitens;

18.8. A gestão de contrato e a fiscalização técnica de que tratam os itens acima não excluem nem reduzem a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de



qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Fundação CECON ou de seus colaboradores.

19. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 19.1. Cabe à FISCALIZAÇÃO informar formalmente através de memorando, para a autoridade máxima da **CONTRATANTE**, sobre as eventuais infrações cometidas pela **CONTRATADA**, nos termos do art. 155 da lei federal nº 14.133/21;
- 19.2. Toda e qualquer sanção administrativa somente poderá ser aplicada pela autoridade máxima da **CONTRATANTE**, conforme definido no inciso I do parágrafo 6º do artigo 156 da lei federal nº 14.133/21 e artigo 284 da Seção I do decreto estadual do Amazonas nº 47.133/23;
- 19.3. A aplicação de qualquer sanção prevista neste PB e no Edital, serão presididas após o regular processo administrativo, que assegurará o contraditório e ampla defesa ao CONTRATADO, observando-se o procedimento previsto na Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021 e nos arts. 277 a 302 Decreto Estadual nº 47.133 de 10 de março de 2023;
- 19.4. Comete infração administrativa, a **CONTRATADA** que, nos termos do art. 155 da lei federal nº 14.133/21:
 - 19.4.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;
 - 19.4.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato, que cause grave dano a Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - 19.4.3. Dar causa à inexecução total do contrato;
 - 19.4.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
 - 19.4.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado e aceito pela administração pública;
 - 19.4.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - 19.4.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
 - 19.4.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
 - 19.4.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - 19.4.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - 19.4.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
 - 19.4.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 19.5. A **CONTRATADA** que incorra em quaisquer infrações dispostas no item 19.4 e seus subitens, sujeitam-se, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
 - 19.5.1. Advertência, caso a **CONTRATADA** der causa ao disposto no item 19.4.1 quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
 - 19.5.2. Multa, nas seguintes hipóteses:
 - 19.5.2.1. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de recusa do fornecedor em assinar o contrato;
 - 19.5.2.2. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor homologado não realizado, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;



- 19.5.2.3. Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor homologado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
- 19.5.2.4. Multas moratórias de 0,5% (meio por cento) do valor homologado por dia, até o trigésimo dia de atraso, se o objeto não for entregue na data prevista, sem justificativas aceitas pelo Estado;
- 19.5.2.5. Multa de 5% (cinco por cento) quando o licitante convocado no âmbito do procedimento licitatório deixar de entregar documentação/proposta ou amostra/ficha técnica ou deixar de realizar vistoria técnica ou não mantiver a proposta de preço, calculado sobre o valor ofertado para a licitação;
- 19.5.2.6. Multa de 20% (vinte por cento) quando o licitante no âmbito do procedimento licitatório apresentar documentação falsa ou com conteúdo inverídico, prestar declaração falsa, fraudar a licitação, comportar-se de modo inidôneo, praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação ou praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, calculado sobre o valor estimado para a contratação.
- 19.5.3. Na aplicação de sanções, serão considerados:
- 19.5.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
- 19.5.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
- 19.5.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 19.5.3.4. Os danos que dela provierem para a administração pública.
- 19.5.4. A sanção de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

20. PAGAMENTO E PRESTAÇÃO DE CONTAS

- 20.1. As Notas Fiscais deverão ser emitidas, obrigatoriamente, com o número de inscrição no CNPJ apresentado na proposta, não se admitindo Notas Fiscais emitidas com outro CNPJ, mesmo aqueles de filiais ou matrizes;
- 20.2. A **CONTRATADA** deverá apresentar 03 (três) Notas Fiscais, em atendimento ao prazo de execução previsto no item 17.1, sendo uma a cada 30 (trinta) dias (conforme item 20.9), cujo valor será conforme execução física executada no período, verificada e acompanhada conforme item 9.1.4 e subitens;
- 20.3. A **CONTRATADA** terá que apresentar a regularidade fiscal, tributária e encargos trabalhistas da empresa;
- 20.4. O atesto será feito pelo fiscal técnico de contrato, que só o fará após a constatação do cumprimento das condições estabelecidas neste Projeto Básico e na proposta apresentada;
- 20.4.1. O gestor de contratos deve verificar o atesto realizado pelo fiscal, antes do prosseguimento para pagamento;
- 20.5. O pagamento será efetuado em 3 (três) parcelas, sendo uma a cada 30 (trinta) dias mediante apresentação da fatura devidamente atestada pelo fiscal técnico do contrato e gestor de contrato, fatura esta que será processada e paga de acordo com o Calendário de Pagamento do Estado e obedecendo a legislação vigente;
- 20.5.1. O último pagamento somente será efetuado após a emissão do TRD (Termo de Recebimento definitivo), conforme item 10.7;



- 20.6. Serão observadas as retenções, de acordo com a Legislação e Normas vigentes;
- 20.7. Poderão ser deduzidos da fatura/nota fiscal o valor de multa aplicada. Uma vez adotados os procedimentos administrativos cabíveis, se julgada procedente a defesa da **CONTRATADA**, o valor deduzido será devolvido;
- 20.8. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação ou qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência;
- 20.9. Cronograma previsto de desembolso estimado:

Nº de parcelas	Entrega	Valor estimado da parcela	Valor estimado total
01 / 03	30 dias		
02 / 03	60 dias		
03 / 03	90 dias		

21. DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

- 21.1. O item se encontra devidamente registrado no Plano de Contratação Anual – PCA/2026, desta FCECON.

22. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

- 22.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano (12 MESES) contado da data limite para a apresentação das propostas, salvo se a prorrogação ocorrer por culpa exclusiva da **CONTRATADA**, hipótese em que não haverá reajuste;
- 22.2. Após o interregno de um ano, e após o pedido da **CONTRATADA**, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, pela **CONTRATANTE**, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC publicado na Revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas - FGV;
- 22.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;
- 22.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento por um período superior a 60 dias, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo;
- 22.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;
- 22.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;
- 22.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo;
- 22.8. O reajuste será realizado por apostilamento nos termos do art. 136, inciso I, da Lei nº 14.133/2021;
- 22.9. O cálculo do reajustamento observará a aplicação da seguinte fórmula, indicada pelo Tribunal de Contas da União – TCU:



$$V1 = V0 + \left[\frac{(I1 - I0)}{I0} \times V0 \right]$$

Onde: V1 é o preço final reajustado

Vo é o preço original na data base (valor a ser reajustado)

I1 é o índice correspondente a data para qual se deseja reajustar o valor

Io é o índice correspondente a data base definida no contrato

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

- 23.1. A **CONTRATANTE** através de colaboradores acompanhará rigorosamente, a mão de obra de execução dos serviços e não hesitará em exigir o cumprimento do contrato, para a perfeita conclusão dos serviços;
- 23.2. Quaisquer tributos, custos e despesas diretas ou indiretas omitidas na proposta apresentada, ou incorretamente cotados, não ensejam pleitos de acréscimos, devendo o serviço ser executado à **CONTRATANTE** sem ônus adicionais;
- 23.3. A **CONTRATANTE** não se responsabiliza por quaisquer tipos de obrigações contraídas pela **CONTRATADA**, que venham impedir o cabal cumprimento das obrigações avençadas;
- 23.4. No caso de perdas e danos, prejuízos de qualquer natureza, causados pela **CONTRATADA** ou por qualquer de seus empregados e prepostos, ou ainda, por pessoas a ela vinculadas, ficará a mesma responsabilizada pela reparação total da perda, dano ou prejuízo a que der causa independentemente de ação civil ou criminal pertinente;
- 23.5. A **CONTRATADA** manterá a **CONTRATANTE** isenta das reclamações trabalhistas que forem ajuizadas pelos seus prestadores de serviços ou empregados, arcando com ônus direto e indireto de eventual condenação, obrigando-se a restituir à **CONTRATANTE**, de imediato as despesas que porventura vier a despendar;
- 23.6. A **CONTRATADA** observará os regulamentos e normas disciplinares e de segurança adotados pela **CONTRATANTE** e os fará cumprir por seus funcionários.

24. LISTA DE ANEXOS:

- 24.1. ANEXO 01: E-01 – ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS;
- 24.2. ANEXO 02: E-02 – DIAGRAMAS UNIFILARES E DIAGRAMAS MULTIFILARES;
- 24.3. ANEXO 03: E-03 – QUADROS ELÉTRICOS;
- 24.4. ANEXO 04: E-04 – MEMORIAIS DE CÁLCULO E LISTA DE MATERIAIS;
- 24.5. ANEXO 05: MEMORIAL DESCRITIVO;
- 24.6. ANEXO 06: RELATÓRIO DO ORÇAMENTO ESTIMADO;
- 24.7. ANEXO 07: EXEMPLO DE DIÁRIO DE OBRA.

25. RECURSOS:

Programa	Fonte	Elemento de Despesa	Valor (R\$)



26. DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE:

Declaramos que este Projeto Básico está de acordo com a lei federal nº 14.133/21, decreto estadual 47.133/23 do Amazonas, lei federal nº 14.973/24 e demais legislações pertinentes em vigor.

27. LOCAL E DATA:

Manaus-AM, 02 de Março de 2026.

**AUGUSTO
GUILHERME DE
ALMEIDA
MARTINOT:4369873
5253**

Assinado digitalmente por AUGUSTO
GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=09461647000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=
AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:

AUGUSTO MARTINOT

Eng.º Eletricista – Matrícula: 247.596-0A

APROVAÇÃO AO PROJETO BÁSICO:	AUTORIZAÇÃO DA DESPESA:
..... DEUZA MARIA NOGUEIRA ROSÁRIO Diretora Administrativa e Financeira FCECON/AM	 GERSON ANTÔNIO DOS SANTOS MOURÃO Diretor Presidente, em exercício FCECON/AM





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

ANEXO 01

E-01 – ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

ANEXO 02

E-02 – DIAGRAMAS UNIFILARES E DIAGRAMAS MULTIFILARES





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

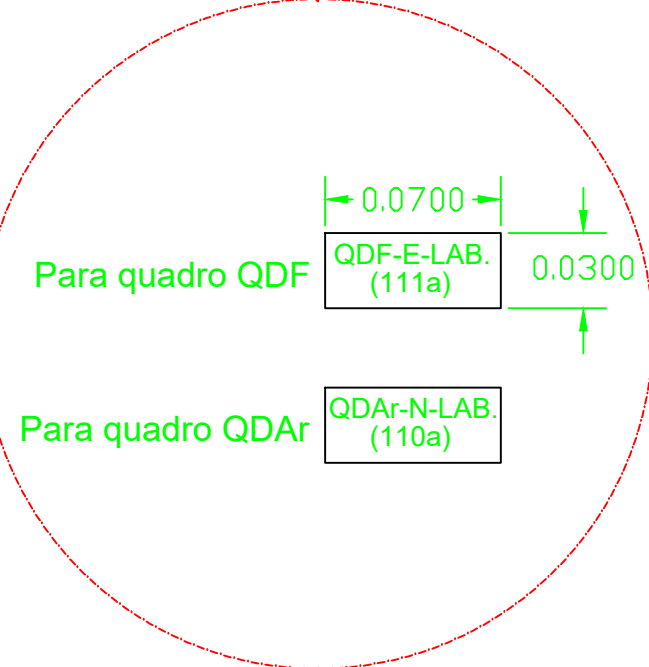
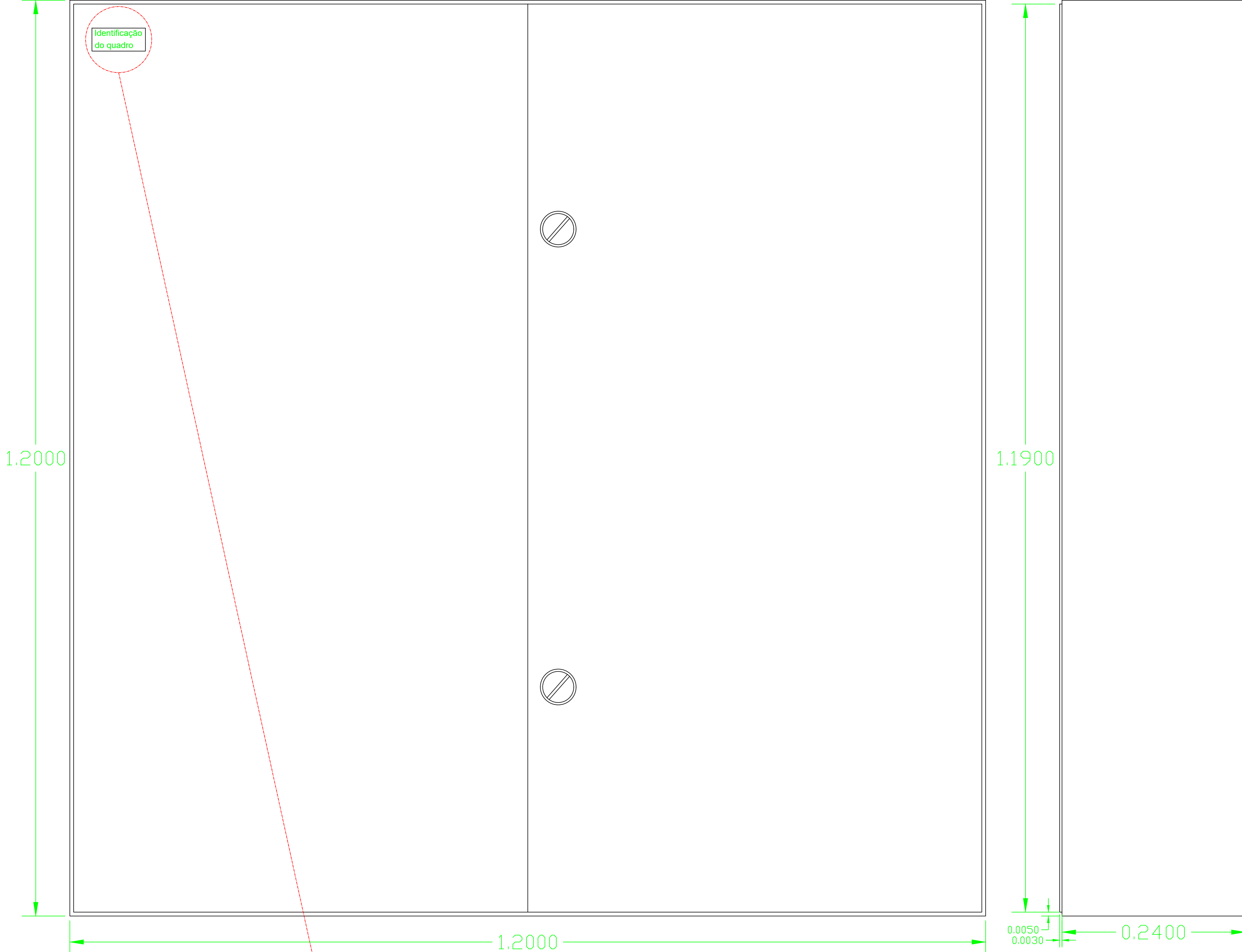
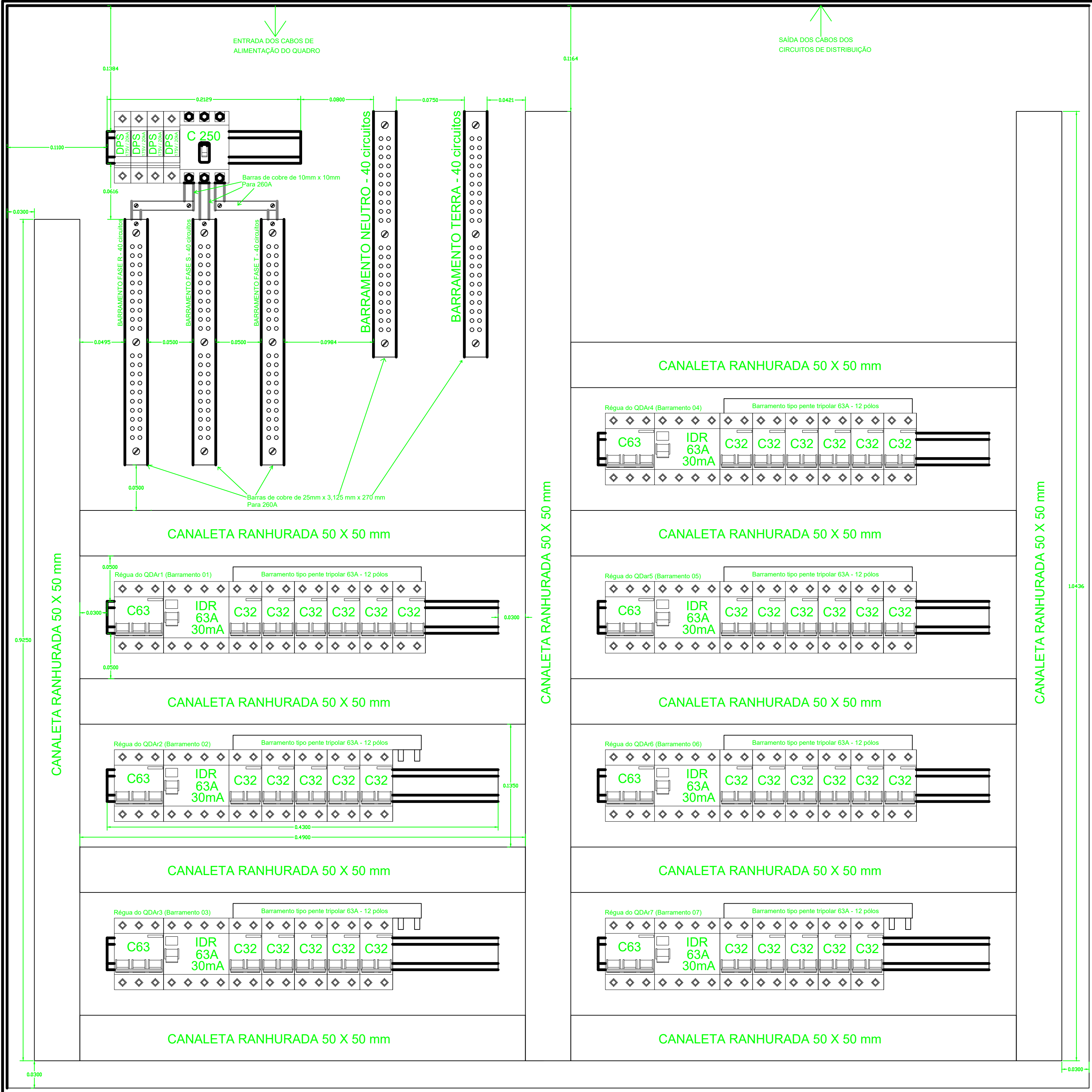
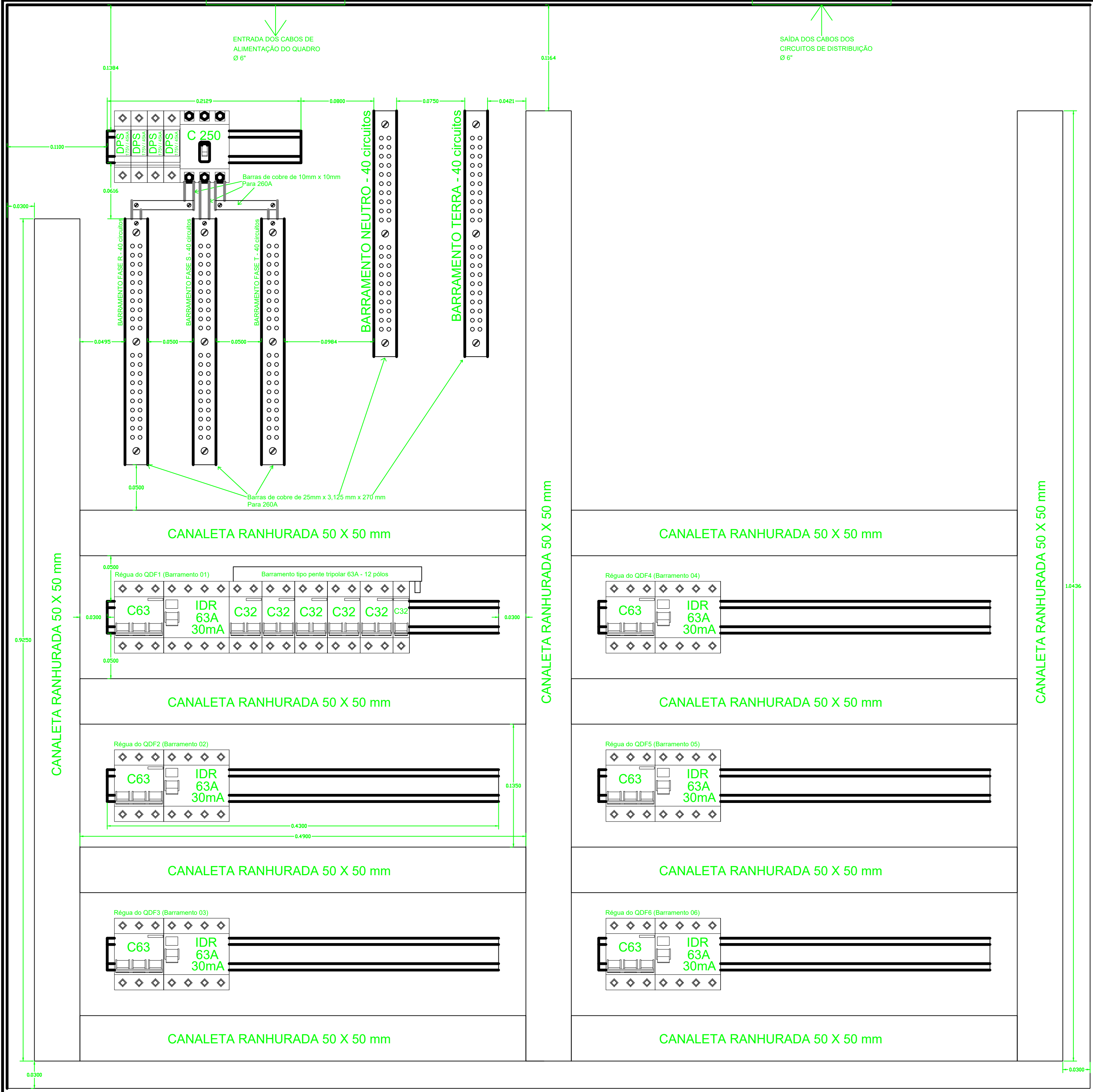
ANEXO 03

E-03 – QUADROS ELÉTRICOS



QUADRO QDF - 1,20m X 1,20m

QUADRO QDAr - 1,20m X 1,20m



RESP. TÉCNICO AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT.436987352 53 AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT Engenheiro Eletricista - RNP: 041308105-2		CREA ART Nº AM20230404938	
FCECON		SUSAM:	
GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO AMAZONAS			
PROPRIETÁRIO: FCECON			
CONSTRUTORA:		AUTOR DO PROJETO: AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT Engenheiro Eletricista - RNP: 041308105-2	
OBRA: ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS LABORATÓRIOS			
ÁREA DO TERRENO: ---	ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ORELLANA,215 - PLANAUTO - MANAUS - AM		Nº PRANCHA: E-03
ÁREA À CONSTRUIR: ---	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ADEQUAÇÃO DAS CARGAS DO LABORATÓRIO		
ÁREA REFORMADA: ---	TÍTULO: QUADROS ELÉTRICOS		
DATA: MAR / 2025	REVISÃO: 01 / 2025	ESCALA: indicada	DESENHO: 03/04
			REF. DESENHO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/96



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

ANEXO 04

E-04 – MEMORIAIS DE CÁLCULOS E LISTA DE MATERIAIS



Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	46 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan. 1/4"	1889 pç
Arruela lisa galvan. 5/16"	96 pç
Bucha de nylon S10	457 pç
Bucha de nylon S4	2 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	2 pç
Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	457 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	1008 pç
Porca sextavada galvan. 1/4"	1385 pç
Suspensão baixa p/ tirante 38mm	457 pç
Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	242 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 0,6/1kV	
150 mm² - Branco	200 m
150 mm² - Preto	200 m
150 mm² - Vermelho	200 m
4 mm² - Branco	800 m
4 mm² - Preto	700 m
4 mm² - Verde-amarelo	1100 m
4 mm² - Vermelho	700 m
6 mm² - Azul claro	100 m
6 mm² - Verde-amarelo	100 m
6 mm² - Vermelho	100 m
70 mm² - Azul claro	200 m
95 mm² - Verde-amarelo	200 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC	46 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	27 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	19 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
20 A - 5 kA	2 pç
32 A - 5 kA	45 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
250A - 60 kA	4 pç
63 A - 6 kA	13 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
20 A - 5 kA	2 pç
32 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 45 KA	4 pç
175 V - 20 KA	4 pç
Interrupor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	13 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha:	
Saída horizontal para eletroduto de 1"	13 pç
Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	19 pç
Curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	3 pç
Tampa p/ curva horizontal 90° 100x50mm chapa 18	3 pç
Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	321 m
Suporte vertical 120x146mm	57 pç
Suporte vertical 70x96mm	185 pç
T horizontal 90° 100x50mm chapa 18	11 pç
Tampa p/ T horizontal 90° 100x50mm chapa 18	11 pç
Tala plana perfurada 50mm	202 pç
Tala plana perfurada 75mm	50 pç
Tampa tipo U 100mm chapa 24	321 m
Terminal 100x50mm chapa 18	8 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	73 m
3/4"	61 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
3/4"	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR DE 1,20 x 1,20 m - COM PORTA DUAS ABAS E PLACA DE MONTAGEM Padrão utilizado no CECON / AM	
	2 pç
TRILHO DIN PERFURADO AÇO GALVANIZADO	
	6,5 m
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 mm COMPRIMENTO 45 mm	
	81 pç
CANALETA RANHURADA 50 X 50 mm	
	14,4 m
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 mm	
	12 pç
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	
	12 pç
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	
	44 pç
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	
	14 pç
ISOLADOR EPÓXI DIÂMETRO 20mm - COMPRIMENTO 20mm - PARAFUSO 1/4"	
	30 pç
COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	
	1,55 kg
BARRAMENTO TRIPOLAR TIPO PENTE 63A - 12 PÓLOS	
	8 pç

Quadro de Cargas (QDF) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
Régua do QDF1	Barramento 01	3F+N+T	B1	220/127 V	18543	17060	R+S+T	5840	5790	5430	55.3	57.2	53.7	0.92	1.00	1.00	57.2	57.2	10
Régua do QDF2	Barramento 02	3F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T								1.00	1.00	0.0	0.0	10
Régua do QDF3	Barramento 03	3F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T								1.00	1.00	0.0	0.0	10
Régua do QDF4	Barramento 04	3F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T								1.00	1.00	0.0	0.0	10
Régua do QDF5	Barramento 05	3F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T								1.00	1.00	0.0	0.0	10
Régua do QDF6	Barramento 06	3F+N+T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T								1.00	1.00	0.0	0.0	10
TOTAL					18543	17060	R+S+T	5840	5790	5430									

Quadro de Cargas (QDAr) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
Régua do QDAr1	Barramento 01	3F+N+T	B1	220/127 V	13267	11940	R+S+T	3980	3980	3980	40.2	40.2	40.2	0.90	1.00	1.00	40.2	40.2	10
Régua do QDAr2	Barramento 02	3F+N+T	B1	220/127 V	8039	7235	R+S+T	2080	2623	2533	21.0	26.5	25.6	0.90	1.00	1.00	26.5	26.5	10
Régua do QDAr7	Barramento 07	3F+N+T	B1	220/127 V	9456	8510	R+S+T	3260	2625	2625	32.9	26.5	26.5	0.90	1.00	1.00	32.9	32.9	10
Régua do QDAr5	Barramento 05	3F+N+T	B1	220/127 V	10056	9050	R+S+T	2715	2895	3440	27.4	29.2	34.7	0.90	1.00	1.00	34.7	34.7	10
Régua do QDAr4	Barramento 04	3F+N+T	B1	220/127 V	12467	11220	R+S+T	3620	3620	3980	36.6	36.6	40.2	0.90	1.00	1.00	40.2	40.2	10
Régua do QDAr3	Barramento 03	3F+N+T	B1	220/127 V	8450	7605	R+S+T	2173	2988	2445	21.9	30.2	24.7	0.90	1.00	1.00	30.2	30.2	10
Régua do QDAr6	Barramento 06	3F+N+T	B1	220/127 V	10261	9235	R+S+T	2988	2988	3260	30.2	30.2	32.9	0.90	1.00	1.00	32.9	32.9	10
TOTAL					71994	64795	R+S+T	20815	21718	22263									

RESP. TÉCNICO AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT.43698735 253 AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT Engenheiro Eletricista - RNP: 041308105-2		CREA ART Nº AM20230404938	
FCECON		SUSAM:	
GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ			
FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO AMAPÁ			
PROPRIETÁRIO:			
FCECON			
CONSTRUTORA:		AUTOR DO PROJETO:	
		AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT	
		Engenheiro Eletricista - RNP: 041308105-2	
OBRA:			
ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS LABORATÓRIOS			
ÁREA DO TERRENO:	ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ORELLANA,215 - PLANAUTO - MANAUS - AM		
ÁREA À CONSTRUIR:	PROJETO:		Nº PRANCHA:
---	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ADEQUAÇÃO DAS CARGAS DO LABORATÓRIO		E-04
ÁREA REFORMADA:	TÍTULO:		
---	MEMORIAIS DE CÁLCULO		
		LISTA DE MATERIAIS	
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	DESENHO:
MAR / 2025	01 / 2025	indicada	04/04
		REF. DESENHO:	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/96

ARQ. CAD



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

ANEXO 05

MEMORIAL DESCRITIVO

www.fcecon.am.gov.br
facebook.com/fcecon.am
instagram.com/fcecon.am/



Fundação Centro de Controle de Oncologia
do Estado do Amazonas – FCECON
Rua Francisco Orellana, nº 215 – Planalto
55000-000, Manaus, AM

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**



FCECON
FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA
DO ESTADO DO AMAZONAS

Memorial Descritivo

Identificação

Título do projeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da Fundação Centro de Controle de Oncologia - FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular e os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero).

Proprietário: FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA – FCECON

Autor do projeto: ENGº ELETRICISTA AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT - CREA RNP: 041308105-2

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação elétrica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Pavimento	280.00	-----

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo, o projeto elétrico e os principais resultados de análise e dimensionamento dos elementos da estrutura.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada

Alimentação elétrica

O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de serviço - AL2 (Pavimento)	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60
Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	0.80



Fatores de demanda

A demanda foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

AL1 (Pavimento)

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo Split	71.99	80.00	57.60
Uso Específico	18.54	100.00	18.54
TOTAL			76.14

Quadros de distribuição e disjuntores

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado deve ser conforme definido no projeto e na lista de materiais. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências das normas NBR IEC 60898 e/ou NBR IEC 60947-2, não sendo aceitos disjuntores que não atendam a estas normas. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto-circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.



Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QDAr (Pavimento)	250.00
QDF (Pavimento)	250.00
Régua do QDAr1 (Pavimento)	63.00
Régua do QDAr2 (Pavimento)	63.00
Régua do QDAr3 (Pavimento)	63.00
Régua do QDAr4 (Pavimento)	63.00
Régua do QDAr5 (Pavimento)	63.00
Régua do QDAr6 (Pavimento)	63.00
Régua do QDAr7 (Pavimento)	63.00
Régua do QDF1 (Pavimento)	63.00
Régua do QDF2 (Pavimento)	63.00
Régua do QDF3 (Pavimento)	63.00
Régua do QDF4 (Pavimento)	63.00
Régua do QDF5 (Pavimento)	63.00
Régua do QDF6 (Pavimento)	63.00

Queda de tensão

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	7
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálculo da corrente de projeto corrigida para o dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	20



Pontos elétricos

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

Peça	Pontos de força - Uso específico - 3500
Potência unitária (W)	3500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	3500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - 2200
Potência unitária (W)	2200
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	4400
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - 3680
Potência unitária (W)	3680
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	7360
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - 1800
Potência unitária (W)	1800
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1800
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
Potência unitária (W)	1990
Número de pontos atendidos	14
Potência total (W)	27860
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
Potência unitária (W)	1085
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	7595
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
Potência unitária (W)	1630
Número de pontos atendidos	18
Potência total (W)	29340
Fator de potência	0.9



Condutos e condutores

Condutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, antichama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 0,6/1kV, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto extinção do fogo (antichama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR 6880, NBR 6148, NBR 6245 e NBR 6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm². Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto
Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto



Critérios gerais

Aterramento

Interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.



Quadro de Cargas: QDAr (Pavimento)

Assinado digitalmente por: DEUZA MARIA NOGUEIRA ROSARIO em 11/03/2026 às 14:26:40 conforme MP no- 2.200-2 de 24/08/2001.

Assinado digitalmente por: AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT em 02/03/2026 às 09:25:23 conforme MP no- 2.200-2 de 24/08/2001.

Quadro de Cargas: QDF (Pavimento)

Disj	(A)	63	63	63	63	63	63	
Icc	(kA)	6	6	6	6	6	6	
Ic	(A)	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0	
Seção	(mm²)	10	10	10	10	10	10	
Ip	(A)	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)	53.7						
In - S	(A)	57.2						
In - R	(A)	55.3						
Pot. - T	(W)	5430						5430
Pot. - S	(W)	5790						5790
Pot. - R	(W)	5840						5840
Fases		R+S+T	R+S+T	R+S+T	R+S+T	R+S+T	R+S+T	R+S+T
Pot. total.	(W)	17060	0	0	0	0	0	17060
Pot. total.	(VA)	18543	0	0	0	0	0	18543
Tensão	(V)	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	220/127 V	
Esquema		3F+N+T	3F+N+T	3F+N+T	3F+N+T	3F+N+T	3F+N+T	
Descrição		Barramento 01	Barramento 02	Barramento 03	Barramento 04	Barramento 05	Barramento 06	
Circuito		Régua do QDF1	Régua do QDF2	Régua do QDF3	Régua do QDF4	Régua do QDF5	Régua do QDF6	TOTAL



Quadro de Cargas: Régua do QDAr1 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	32	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	4	2.5	2.5	
Ip	(A)	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	
In'	(A)	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	
In - T	(A)	10.1	10.1	10.1	10.1					
In - S	(A)	10.1		10.1		10.1	10.1			
In - R	(A)		10.1		10.1	10.1	10.1			
Pot. - T	(W)	995	995	995	995					3980
Pot. - S	(W)	995		995		995	995			3980
Pot. - R	(W)		995		995	995	995			3980
Fases		S+T	R+T	S+T	R+T	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S+T
Pot. total.	(W)	1990	1990	1990	1990	1990	1990	0	0	11940
Pot. total.	(VA)	2211	2211	2211	2211	2211	2211	0	0	13267
Tomadas (W)	1990	1	1	1	1	1	1			6
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	
Descrição		Split 01 da sala H	Split 02 da sala H	Split 01 da sala G	Split 02 da sala G	Split 01 da sala F	Split 02 da sala F	Reserva	Reserva	
Circuito		1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL



Quadro de Cargas: Régua do QDAr2 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	20	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	2.5	2.5	2.5	
Ip	(A)	5.5	5.5	5.5	10.1	10.1	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	5.5	5.5	5.5	10.1	10.1	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)	5.5			10.1	10.1				
In - S	(A)	5.5	5.5	5.5	10.1					
In - R	(A)		5.5	5.5		10.1				
Pot. - T	(W)	543			995	995				2533
Pot. - S	(W)	543	543	543	995					2623
Pot. - R	(W)		543	543		995				2080
Fases		S+T	R+S	R+S	S+T	R+T	R+S	R+S	R+S	R+S+T
Pot. total.	(W)	1085	1085	1085	1990	1990	0	0	0	7235
Pot. total.	(VA)	1206	1206	1206	2211	2211	0	0	0	8039
Tomadas	(W)	1990			1	1				2
Tomadas	(W)	1085	1	1	1					3
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	
Esquema		F++F+T	F++F+T	F++F+T	F++F+T	F++F+T	F++F+T	F++F+T	F++F+T	
Descrição		Split 01 da sala E	Split 02 da sala E	Split 01 da sala D	Split 02 da sala D	Split da sala C	Reserva	Reserva	Reserva	
Circuito		9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL



Quadro de Cargas: Régua do QDAr3 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	20	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	2.5	2.5	2.5	
Ip	(A)	5.5	8.2	8.2	8.2	8.2	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	5.5	8.2	8.2	8.2	8.2	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)		8.2	8.2	8.2					
In - S	(A)	5.5	8.2		8.2	8.2				
In - R	(A)	5.5		8.2		8.2				
Pot. - T	(W)		815	815	815					2445
Pot. - S	(W)	543	815		815	815				2988
Pot. - R	(W)	543		815		815				2173
Fases		R+S	S+T	R+T	S+T	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S+T
Pot. total.	(W)	1085	1630	1630	1630	1630	0	0	0	7605
Pot. total.	(VA)	1206	1811	1811	1811	1811	0	0	0	8450
Tomadas (W)	1630		1	1	1	1				4
	1085	1								1
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	
Descrição		Split 01 Hematologia	Split 02 Hematologia	Split Microscopia	Split Urina	Split Enchimento	Reserva	Reserva	Reserva	
Circuito		17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL

Quadro de Cargas: Régua do QDAr4 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	32	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	4	2.5	2.5	
Ip	(A)	8.2	8.2	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	
In'	(A)	8.2	8.2	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	
In - T	(A)			10.1	10.1	10.1	10.1			
In - S	(A)	8.2	8.2	10.1		10.1				
In - R	(A)	8.2	8.2		10.1		10.1			
Pot. - T	(W)			995	995	995	995			3980
Pot. - S	(W)	815	815	995		995				3620
Pot. - R	(W)	815	815		995		995			3620
Fases		R+S	R+S	S+T	R+T	S+T	R+T	R+S	R+S	R+S+T
Pot. total.	(W)	1630	1630	1990	1990	1990	1990	0	0	11220
Pot. total.	(VA)	1811	1811	2211	2211	2211	2211	0	0	12467
Tomadas (W)	1990			1	1	1	1			4
	1630	1	1							2
Tensão (V)	220 V									
Descrição	Split Chefia		Split Sec./Arquivo	Split Tratamento de Resíduos	Split Material Classificado	Split Microscopia da Citologia	Split Enchimento	Reserva	Reserva	
		25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL



Quadro de Cargas: Régua do QDAr5 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	32	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	4	2.5	2.5	
Ip	(A)	5.5	8.2	8.2	10.1	5.5	8.2	0.0	0.0	
In'	(A)	5.5	8.2	8.2	10.1	5.5	8.2	0.0	0.0	
In - T	(A)		8.2	8.2	10.1		8.2			
In - S	(A)	5.5			10.1	5.5	8.2			
In - R	(A)	5.5	8.2	8.2		5.5				
Pot. - T	(W)		815	815	995		815			3440
Pot. - S	(W)	543			995	543	815			2895
Pot. - R	(W)	543	815	815		543				2715
Fases		R+S	R+T	R+T	S+T	R+S	S+T	R+S	R+S	R+S+T
Pot. total.	(W)	1085	1630	1630	1990	1085	1630	0	0	9050
Pot. total.	(VA)	1206	1811	1811	2211	1206	1811	0	0	10056
Tomadas (W)	1990				1					1
	1630		1	1			1			3
	1085	1				1				2
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	
Descrição		Spit Microscopia da Patologia	Spit Citopatologia Preparo de Lâminas	Spit Histopatologia	Spit Chetia	Spit Secretaria	Spit Recepção de Peças	Reserva	Reserva	
Circuito		33	34	35	36	37	38	39	40	TOTAL

Quadro de Cargas: Régua do QDAr6 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	20	20		
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5		
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0		
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	2.5	2.5		
Ip	(A)	5.5	8.2	8.2	8.2	8.2	0.0	0.0		
In¹	(A)	5.5	8.2	8.2	8.2	8.2	0.0	0.0		
In - T	(A)		8.2	8.2	8.2	8.2				
In - S	(A)	5.5	8.2		8.2		8.2			
In - R	(A)	5.5		8.2		8.2	8.2			
Pot. - T	(W)		815	815	815	815			3260	
Pot. - S	(W)	543	815		815		815		2988	
Pot. - R	(W)	543		815		815	815		2988	
Fases		R+S	S+T	R+T	S+T	R+T	R+S	R+S	R+S+T	
Pot. total.	(W)	1085	1630	1630	1630	1630	0	0	9235	
Pot. total.	(VA)	1206	1811	1811	1811	1811	0	0	10261	
Tomadas (W)	1630		1	1	1	1	1		5	
	1085	1							1	
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V		
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T		
Descrição		Split 01 da Macroscopia	Split 02 da Macroscopia	Split 01 do Auditório	Split 02 do Auditório	Split Bacteriologia	Split Imunologia	Reserva Reserva		
Circuito		41	42	43	44	45	46	47	48	TOTAL

Quadro de Cargas: Régua do QDAr7 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	20	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	2.5	2.5	2.5	
Ip	(A)	8.2	8.2	8.2	8.2	10.1	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	8.2	8.2	8.2	8.2	10.1	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)	8.2	8.2			10.1				
In - S	(A)			8.2	8.2	10.1				
In - R	(A)	8.2	8.2	8.2	8.2					
Pot. - T	(W)	815	815			995				2625
Pot. - S	(W)			815	815	995				2625
Pot. - R	(W)	815	815	815	815					3260
Fases		R+T	R+T	R+S	R+S	S+T	R+S	R+S	R+S	R+S+T
Pot. total.	(W)	1630	1630	1630	1630	1990	0	0	0	8510
Pot. total.	(VA)	1811	1811	1811	1811	2211	0	0	0	9456
Tomadas (W)	1990					1				1
	1630	1	1	1	1					4
Tensão (V)		220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	
Método de inst.		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	
Descrição		Split 01 da Sorologia Bioquímica	Split 02 da Sorologia Bioquímica	Split 01 da Citogenética	Split da Esterilização	Split Plantão	Reserva	Reserva	Reserva	
		49	50	51	52	53	54	55	56	TOTAL



Quadro de Cargas: Régua do QDF1 (Pavimento)

Disj	(A)	32	32	32	32	32	32	20	20	TOTAL
Ic	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	4	4	4	4	4	4	2.5	2.5	
Ip	(A)	17.3	10.9	18.2	10.9	18.2	15.4	0.0	0.0	
In'	(A)	17.3	10.9	18.2	10.9	18.2	15.4	0.0	0.0	
In - T	(A)	17.3		18.2		18.2				
In - S	(A)	17.3	10.9	18.2	10.9					
In - R	(A)		10.9		10.9	18.2	15.4			
Pot. - T	(W)	1750		1840		1840			5430	
Pot. - S	(W)	1750	1100	1840	1100				5790	
Pot. - R	(W)		1100		1100	1840	1800		5840	
Fases		S+T	R+S	S+T	R+S	R+T	R	R	R+S+T	
Pot. total.	(W)	3500	2200	3680	2200	3680	1800	0	0	17060
Pot. total.	(VA)	3804	2391	4000	2391	4000	1957	0	0	18543
Tomadas (W)	3680			1		1				2
	3500	1								1
	2200		1		1					2
	1800						1			1
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	127 V	127 V	127 V	
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	
Descrição		Autoclave da sala G	Ultrarefrigerador da sala E	Frezer da sala E	Ultrarefrigerador da sala D	Frezer da sala D	Geladeiras da sala H	Reserva	Reserva	
Circuito		57	58	59	60	61	62	63	64	TOTAL

Quadro de Cargas: Régua do QDF2 (Pavimento)

Disj	(A)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	TOTAL
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ip	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)											
In - S	(A)											
In - R	(A)											
Pot. - T	(W)											0
Pot. - S	(W)											0
Pot. - R	(W)											0
Fases		R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R	R	R	R	R+S+T
Pot. total.	(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pot. total.	(VA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	127 V	127 V	127 V	127 V	
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	
Descrição		Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	
Circuito		65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	



Quadro de Cargas: Régua do QDF3 (Pavimento)

Disj	(A)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ip	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)													
In - S	(A)													
In - R	(A)													
Pot. - T	(W)													0
Pot. - S	(W)													0
Pot. - R	(W)													0
Fases		R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R	R	R	R	R+S+T
Pot. total.	(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pot. total.	(VA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	127 V	127 V	127 V	127 V	
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	
Descrição		Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	
Circuito		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	TOTAL		



Quadro de Cargas: Régua do QDF4 (Pavimento)

Disj	(A)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ip	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)													
In - S	(A)													
In - R	(A)													
Pot. - T	(W)												0	
Pot. - S	(W)												0	
Pot. - R	(W)												0	
Fases		R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R	R	R	R	R+S+T	
Pot. total.	(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pot. total.	(VA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	127 V	127 V	127 V	127 V		
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T	F+N+T		
Descrição		Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva		
Circuito		85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	TOTAL		



Quadro de Cargas: Régua do QDF5 (Pavimento)

Disj	(A)	20	20	20	20	20	20	20	20			
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5			
Ic	(A)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0			
Seção	(mm²)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
Ip	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
In'	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
In - T	(A)											
In - S	(A)											
In - R	(A)											
Pot. - T	(W)									0		
Pot. - S	(W)									0		
Pot. - R	(W)									0		
Fases		R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R+S	R	R	R+S+T		
Pot. total.	(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pot. total.	(VA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	127 V	127 V			
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+N+T	F+N+T			
Descrição		Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva			
Circuito		95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	TOTAL

Quadro de Cargas: Régua do QDF6 (Pavimento)

Disj	(A)	20	20	20	20	20	20	20	20	
Icc	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ic	(A)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
Seção	(mm²)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ip	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In'	(A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
In - T	(A)									
In - S	(A)									
In - R	(A)									
Pot. - T	(W)									0
Pot. - S	(W)									0
Pot. - R	(W)									0
Fases		R+S	R+S	R+S	R	R+S	R+S	R+S	R	R+S+T
Pot. total.	(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pot. total.	(VA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tensão	(V)	220 V	220 V	220 V	127 V	220 V	220 V	220 V	127 V	
Esquema		F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+N+T	F+F+T	F+F+T	F+F+T	F+N+T	
Descrição		Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	Reserva	
Circuito		105	106	107	108	109	110	111	112	TOTAL



Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento QDAr - Quadro de Condicionadores de ar

Circuito QDAr - Quadro de Condicionadores de ar				Quadro AL1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	23127.78 18502.22	24130.56 19304.44	24736.11 19788.89	71994.44 57595.56		
Corrente (A)	168.20	175.49	179.90	Projeto (Ip) 179.90	Projeto (Ib) 179.90	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 179.90
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 60		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 70 mm² Cap. Condução (Iz): 222.00 A		dV% parcial dV% total	150mm² 1.02 1.02		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (70mm²) 179.90 < 315.00 < 222.00	Ip < In < Iz (150mm²) 179.90 < 315.00 < 358.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 250 A - 60 kA - C			Fase 150 mm²		Neutro 70 mm²	Terra -
			Capacidade de condução (Fase): 358.00 A			



Dimensionamento QDF - Quadro de Força

Circuito QDF - Quadro de Força				Quadro AL1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	6347.83	6293.48	5902.17	18543.48		
Potência demandada (VA)	6347.83	6293.48	5902.17	18543.48		
Corrente (A)	55.33	57.21	53.66	Projeto (Ip) 57.21	Projeto (Ib) 57.21	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 57.21
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 60		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 66.00 A		dV% parcial dV% total	150mm² 0.40 0.40		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 57.21 < 315.00 < 66.00	Ip < In < Iz (150mm²) 57.21 < 315.00 < 358.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 250 A - 60 kA - C			Fase 150 mm²		Neutro 70 mm²	Terra -
			Capacidade de condução (Fase): 358.00 A			



Dimensionamento Régua do QDAr1 - Barramento 01

Circuito Régua do QDAR1 - Barramento 01				Quadro QDAR (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	4422.22	4422.22	4422.22	13266.67		
Potência demandada (VA)	4422.22	4422.22	4422.22	13266.67		
Corrente (A)	40.20	40.20	40.20	Projeto (Ip) 40.20	Projeto (Ib) 40.20	Corrigida (Id) =Ip/(FCx FCT) 40.20
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 48.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 1.77 2.78		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 40.20 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDAr2 - Barramento 02

Circuito Régua do QDAR2 - Barramento 02				Quadro QDAR (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	2311.11	2913.89	2813.89	8038.89		
Potência demandada (VA)	2311.11	2913.89	2813.89	8038.89		
Corrente (A)	21.01	26.49	25.58	Projeto (Ip) 26.49	Projeto (Ib) 26.49	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 26.49
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 28.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 1.03 2.05		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 26.49 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDAr3 - Barramento 03

Circuito Régua do QDAR3 - Barramento 03				Quadro QDAR (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	2413.89	3319.44	2716.67	8450.00		
Potência demandada (VA)	2413.89	3319.44	2716.67	8450.00		
Corrente (A)	21.94	30.18	24.70	Projeto (Ip) 30.18	Projeto (Ib) 30.18	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 30.18
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 37.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.89 1.90		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 30.18 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDAr4 - Barramento 04

Circuito Régua do QDAR4 - Barramento 04				Quadro QDAR (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	4022.22	4022.22	4422.22	12466.67		
Potência demandada (VA)	4022.22	4022.22	4422.22	12466.67		
Corrente (A)	36.57	36.57	40.20	Projeto (Ip) 40.20	Projeto (Ib) 40.20	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 40.20
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 48.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.94 1.95		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 40.20 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDAr5 - Barramento 05

Circuito Régua do QDAr5 - Barramento 05				Quadro QDAr (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	3016.67	3216.67	3822.22	10055.56		
Potência demandada (VA)	3016.67	3216.67	3822.22	10055.56		
Corrente (A)	27.42	29.24	34.75	Projeto (Ip) 34.75	Projeto (Ib) 34.75	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 34.75
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 37.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.96 1.98		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 34.75 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDAr6 - Barramento 06

Circuito Régua do QDAR6 - Barramento 06				Quadro QDAR (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	3319.44	3319.44	3622.22	10261.11		
Potência demandada (VA)	3319.44	3319.44	3622.22	10261.11		
Corrente (A)	30.18	30.18	32.93	Projeto (Ip) 32.93	Projeto (Ib) 32.93	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 32.93
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 37.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 1.08 2.10		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 32.93 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDAr7 - Barramento 07

Circuito Régua do QDAR7 - Barramento 07				Quadro QDAR (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	3622.22	2916.67	2916.67	9455.56		
Potência demandada (VA)	3622.22	2916.67	2916.67	9455.56		
Corrente (A)	32.93	26.52	26.52	Projeto (Ip) 32.93	Projeto (Ib) 32.93	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 32.93
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 37.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 1.41 2.43		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 32.93 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDF1 - Barramento 01

Circuito Régua do QDF1 - Barramento 01				Quadro QDF (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	6347.83	6293.48	5902.17	18543.48		
Potência demandada (VA)	6347.83	6293.48	5902.17	18543.48		
Corrente (A)	55.33	57.21	53.66	Projeto (Ip) 57.21	Projeto (Ib) 57.21	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 57.21
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 66.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 2.55 2.96		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 57.21 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²	Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²	
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDF2 - Barramento 02

Circuito Régua do QDF2 - Barramento 02				Quadro QDF (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Potência demandada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Corrente (A)	0.00	0.00	0.00	Projeto (Ip) 0.00	Projeto (Ib) 0.00	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 0.00
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 10.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.00 0.40		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 0.00 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDF3 - Barramento 03

Circuito Régua do QDF3 - Barramento 03				Quadro QDF (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Potência demandada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Corrente (A)	0.00	0.00	0.00	Projeto (Ip) 0.00	Projeto (Ib) 0.00	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 0.00
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 10.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.00 0.40		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 0.00 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDF4 - Barramento 04

Circuito Régua do QDF4 - Barramento 04				Quadro QDF (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Potência demandada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Corrente (A)	0.00	0.00	0.00	Projeto (Ip) 0.00	Projeto (Ib) 0.00	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 0.00
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 10.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.00 0.40		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 0.00 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDF5 - Barramento 05

Circuito Régua do QDF5 - Barramento 05				Quadro QDF (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Potência demandada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Corrente (A)	0.00	0.00	0.00	Projeto (Ip) 0.00	Projeto (Ib) 0.00	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 0.00
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 10.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.00 0.40		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 0.00 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Dimensionamento Régua do QDF6 - Barramento 06

Circuito Régua do QDF6 - Barramento 06				Quadro QDF (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Potência demandada (VA)	0.00	0.00	0.00	0.00		
Corrente (A)	0.00	0.00	0.00	Projeto (Ip) 0.00	Projeto (Ib) 0.00	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 0.00
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Utilização: Alimentação Seção: 10 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 10.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.00 0.40		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 0.00 < 63.00 < 66.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			



Circuitos

Dimensionamento 1 - Split 01 da sala H

Circuito 1 - Split 01 da sala H				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.17 2.95	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 10 - Split 02 da sala E

Circuito 10 - Split 02 da sala E				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1205.56	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.06 2.12	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 100 - Reserva

Circuito 100 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 101 - Reserva

Circuito 101 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 102 - Reserva

Circuito 102 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 103 - Reserva

Circuito 103 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 104 - Reserva

Circuito 104 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 105 - Reserva

Circuito 105 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 106 - Reserva

Circuito 106 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 107 - Reserva

Circuito 107 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 108 - Reserva

Circuito 108 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 109 - Reserva

Circuito 109 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 11 - Split 01 da sala D

Circuito 11 - Split 01 da sala D				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		1205.56	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.05 2.10	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 110 - Reserva

Circuito 110 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 111 - Reserva

Circuito 111 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 112 - Reserva

Circuito 112 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF6 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 12 - Split 02 da sala D

Circuito 12 - Split 02 da sala D				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.12 2.17	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 13 - Split da sala C

Circuito 13 - Split da sala C				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.15 2.20	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 14 - Reserva

Circuito 14 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 15 - Reserva

Circuito 15 - Reserva Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Quadro Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 16 - Reserva

Circuito 16 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 17 - Split 01 Hematologia

Circuito 17 - Split 01 Hematologia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1205.56	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.11 2.02	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 18 - Split 02 Hematologia

Circuito 18 - Split 02 Hematologia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.14 2.05	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 19 - Split Microscopia

Circuito 19 - Split Microscopia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.12 2.03	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 2 - Split 02 da sala H

Circuito 2 - Split 02 da sala H				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.14 2.92	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 20 - Split Urina

Circuito 20 - Split Urina				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.10 2.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 21 - Split Enchimento

Circuito 21 - Split Enchimento				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.12 2.02	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 22 - Reserva

Circuito 22 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 23 - Reserva

Circuito 23 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 24 - Reserva

Circuito 24 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 25 - Split Chefia

Circuito 25 - Split Chefia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.25 2.20	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 26 - Split Sec./Arquivo

Circuito 26 - Split Sec./Arquivo				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.23 2.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 27 - Split Tratamento de Resíduos

Circuito 27 - Split Tratamento de Resíduos				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.26 2.21	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 28 - Split Material Classificado

Circuito 28 - Split Material Classificado				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.23 2.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 29 - Split Microscopia da Citologia

Circuito 29 - Split Microscopia da Citologia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.20 2.15	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 3 - Split 01 da sala G

Circuito 3 - Split 01 da sala G				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.11 2.89	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 30 - Split Enchimento

Circuito 30 - Split Enchimento				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.23 2.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 31 - Reserva

Circuito 31 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 32 - Reserva

Circuito 32 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 33 - Split Microscopia da Patologia

Circuito 33 - Split Microscopia da Patologia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1205.56	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.15 2.13	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 34 - Split Citopatologia Preparo de Lâminas

Circuito 34 - Split Citopatologia Preparo de Lâminas				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.20 2.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 35 - Split Histopatologia

Circuito 35 - Split Histopatologia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.18 2.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 36 - Split Chefia

Circuito 36 - Split Chefia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.19 2.17	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 37 - Split Secretaria

Circuito 37 - Split Secretaria				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1205.56	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.12 2.10	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 38 - Split Recepção de Peças

Circuito 38 - Split Recepção de Peças				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.20 2.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 39 - Reserva

Circuito 39 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 4 - Split 02 da sala G

Circuito 4 - Split 02 da sala G				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.13 2.92	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 40 - Reserva

Circuito 40 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 41 - Split 01 da Macroscopia

Circuito 41 - Split 01 da Macroscopia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		1205.56	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.12 2.22	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 42 - Split 02 da Macroscopia

Circuito 42 - Split 02 da Macroscopia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.20 2.30	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 43 - Split 01 do Auditório

Circuito 43 - Split 01 do Auditório				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 4 mm²		Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.22 2.32
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 44 - Split 02 do Auditório

Circuito 44 - Split 02 do Auditório				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.25 2.34	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 45 - Split Bacteriologia

Circuito 45 - Split Bacteriologia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.27 2.37	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 46 - Split Imunologia

Circuito 46 - Split Imunologia				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.29 2.39	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 47 - Reserva

Circuito 47 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 48 - Reserva

Circuito 48 - Reserva Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Quadro Régua do QDAr6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 49 - Split 01 da Sorologia Bioquímica

Circuito 49 - Split 01 da Sorologia Bioquímica				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.15 2.59	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 5 - Split 01 da sala F

Circuito 5 - Split 01 da sala F				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.16 2.95	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 50 - Split 02 da Sorologia Bioquímica

Circuito 50 - Split 02 da Sorologia Bioquímica				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.18 2.61	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 51 - Split 01 da Citogenética

Circuito 51 - Split 01 da Citogenética				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.20 2.63	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 52 - Split da Esterilização

Circuito 52 - Split da Esterilização				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.22 2.65	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 53 - Split Plantão

Circuito 53 - Split Plantão				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.30 2.73	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 54 - Reserva

Circuito 54 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 55 - Reserva

Circuito 55 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 56 - Reserva

Circuito 56 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 57 - Autoclave da sala G

Circuito 57 - Autoclave da sala G				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3804.35 VA
Corrente de projeto (Ip) 17.29	Corrente de projeto (In) 17.29	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.29		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			3804.35	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.48 3.43	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 17.29 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 58 - Ultrarefrigerador da sala E

Circuito 58 - Ultrarefrigerador da sala E				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2391.30 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.87	Corrente de projeto (In) 10.87	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.87		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2391.30	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.27 3.23	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.87 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 59 - Freezer da sala E

Circuito 59 - Freezer da sala E				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 18.18	Corrente de projeto (In) 18.18	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.18		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			4000.00	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.42 3.37	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 18.18 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 6 - Split 02 da sala F

Circuito 6 - Split 02 da sala F				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2211.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.19 2.97	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 60 - Ultrarefrigerador da sala D

Circuito 60 - Ultrarefrigerador da sala D				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2391.30 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.87	Corrente de projeto (In) 10.87	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.87		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			2391.30	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.28 3.23	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.87 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 61 - Frezer da sala D

Circuito 61 - Frezer da sala D				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 18.18	Corrente de projeto (In) 18.18	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.18		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			4000.00	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.52 3.47	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 18.18 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 62 - Geladeiras da sala H

Circuito 62 - Geladeiras da sala H				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1956.52 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.41	Corrente de projeto (In) 15.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.41		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1956.52	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.84 3.79	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.41 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 63 - Reserva

Circuito 63 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 64 - Reserva

Circuito 64 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF1 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 65 - Reserva

Circuito 65 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 66 - Reserva

Circuito 66 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 67 - Reserva

Circuito 67 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 68 - Reserva

Circuito 68 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 69 - Reserva

Circuito 69 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 7 - Reserva

Circuito 7 - Reserva Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Quadro Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 70 - Reserva

Circuito 70 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 71 - Reserva

Circuito 71 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 72 - Reserva

Circuito 72 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 73 - Reserva

Circuito 73 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 74 - Reserva

Circuito 74 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 75 - Reserva

Circuito 75 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 76 - Reserva

Circuito 76 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 77 - Reserva

Circuito 77 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 78 - Reserva

Circuito 78 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 79 - Reserva

Circuito 79 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 8 - Reserva

Circuito 8 - Reserva				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr1 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 80 - Reserva

Circuito 80 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 81 - Reserva

Circuito 81 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 82 - Reserva

Circuito 82 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 83 - Reserva

Circuito 83 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 84 - Reserva

Circuito 84 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 85 - Reserva

Circuito 85 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 86 - Reserva

Circuito 86 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 87 - Reserva

Circuito 87 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 88 - Reserva

Circuito 88 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 89 - Reserva

Circuito 89 - Reserva Utilização: Uso Específico				Quadro Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 9 - Split 01 da sala E

Circuito 9 - Split 01 da sala E				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo Split				Régua do QDAr2 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		1205.56	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 4 mm²		Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.08 2.13
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 32 A - 5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			



Dimensionamento 90 - Reserva

Circuito 90 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 91 - Reserva

Circuito 91 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 92 - Reserva

Circuito 92 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 93 - Reserva

Circuito 93 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 94 - Reserva

Circuito 94 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF4 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 95 - Reserva

Circuito 95 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 96 - Reserva

Circuito 96 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 97 - Reserva

Circuito 97 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 98 - Reserva

Circuito 98 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			





Dimensionamento 99 - Reserva

Circuito 99 - Reserva				Quadro	
Utilização: Uso Específico				Régua do QDF5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 5 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento barra de cobre 10mm x 10mm

IEC

Forma:	Barra plana	
Largura:	10	mm
Espessura:	10	mm
Condutor:	Cobre	
Tipo de corrente:	Alternada	
Barras condutoras em paralelo:	1	
Temperatura ambiente:	45 °C 113 °F	
Excesso de temperatura ambiente:	30 °C 86 °F	
Ventilação:	Interno - Ar parado e limitado	
Posição:	Vertical	

Resultado

257.33 A



Dimensionamento barra de cobre 25mm x 3,125mm

IEC

Forma:	Barra plana	
Largura:	25	mm
Espessura:	3.125	mm
Condutor:	Cobre	
Tipo de corrente:	Alternada	
Barras condutoras em paralelo:	1	
Temperatura ambiente:	45 °C 113 °F	
Excesso de temperatura ambiente:	30 °C 86 °F	
Ventilação:	Interno - Ar parado e limitado	
Posição:	Vertical	

Resultado

260.08 A



Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.

Manaus, 13 de março de 2025.

Assinado digitalmente,

**AUGUSTO GUILHERME
DE ALMEIDA
MARTINOT:4369873525**
3

Assinado digitalmente por AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=09461647000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT:43698735253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.20 10:09:37-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ENGº ELETRICISTA AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT
CREA RNP: 041308105-2
FUNDAÇÃO CECON





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

ANEXO 06

RELATÓRIO DO ORÇAMENTO ESTIMADO

www.fcecon.am.gov.br
facebook.com/fcecon.am
instagram.com/fcecon.am/



Fundação Centro de Controle de Oncologia
do Estado do Amazonas – FCECON
Rua Francisco Orellana, nº 215 – Planalto
55000-000, Manaus, AM

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**



FCECON
FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA
DO ESTADO DO AMAZONAS

Relatório de Composição Agrupado dos Serviço do Orçamento

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 1 - ADMINISTRAÇÃO

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2º ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 101315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO Unidade: MES
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETROTECNICO	40922	MES		0,0232500	

Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 1 - ADMINISTRAÇÃO

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2º ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	2706	H		0,0147600	

Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 1 - ADMINISTRAÇÃO

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2º ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**

01 ADMINISTRAÇÃO

Serviço: 101401 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: MES

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	40862	MES		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43496	MES		1,0000000	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	40863	MES		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43472	MES		1,0000000	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	40864	MES		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	40861	MES		1,0000000	
Insumo	ELETROTECNICO	40922	MES		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 1 - ADMINISTRAÇÃO

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43486	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43462	H		1,0000000	

Assinado digitalmente por: DEUZA MARIA NOGUEIRA ROSARIO em 11/03/2026 às 14:26:40 conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001.
Assinado digitalmente por: AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT em 02/03/2026 às 09:25:23 conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001.

Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	2706	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95402	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total					
BDI 25,83%					
Preço unitário total					

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 1 - ADMINISTRAÇÃO

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 ADMINISTRAÇÃO

Serviço: CPU58713 - ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM

Unidade: H

ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43486	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43462	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	2706	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95402	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total					
BDI 25,83%					
Preço unitário total					

Observação: Cod. Auxiliar / Tabela Origem => 90777 / 354

Órgão elaborador

: FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano

: 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento

: 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão

: 1 - ADMINISTRAÇÃO

Extensão

: 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem

: 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento

: 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: CPU54553 - ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	2706	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43486	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95402	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Observação: Cod. Auxiliar / Tabela Origem => 90777 / 327

Órgão elaborador

: FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano

: 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento

: 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão

: 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão

: 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem

: 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento

: 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Unidade: M3

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	370	M3		1,0700000	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG		482,9600000	

Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		8,5700000	
------------	--------------------------------------	-------	---	--	-----------	--

Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43484	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43460	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	247	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95316	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Serviço: 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43485	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43461	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	246	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95317	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Unidade: M

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
------	-----------	--------	-------	----------------	---------	----------------



Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	999	M		1,0150000	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UN		0,0090000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1715000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1715000	

Custo Unitário Direto Total					
BDI 25,83%					
Preço unitário total					

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2º ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA Unidade: M
0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

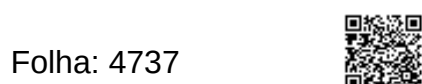
Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	1021	M		1,2434000	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UN		0,0094000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0390000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,0390000	

Custo Unitário Direto Total					
BDI 25,83%					
Preço unitário total					

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
 Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA

0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: M

Tipo	Descrição	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	994	M		1,2434000	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UN		0,0094000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0510000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,0510000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Ano : 2025

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 101565 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025

Unidade: M

Tipo	Descrição	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	977	M		1,0401000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0005600	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,0028000	

	Custo Unitário Direto Total	
	BDI 25,83%	
	Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 101567 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025

Unidade: M

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	998	M		1,0401000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0005800	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,0029000	

	Custo Unitário Direto Total	
	BDI 25,83%	
	Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	1872	UN		1,0000000	

Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	88629	M3		0,0009000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,5500000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,5500000	

Custo Unitário Direto Total					
BDI 25,83%					
Preço unitário total					

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Ano : 2025
Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Extensão : 1,000 ADEF
Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com
Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	1872	UN		1,0000000	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	88629	M3		0,0009000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1640000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1640000	

Custo Unitário Direto Total					
BDI 25,83%					
Preço unitário total					

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Ano : 2025
Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Extensão : 1,000 ADEF
Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com
Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM



Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	1872	UN		1,0000000	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	88629	M3		0,0009000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,2910000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,2910000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43483	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43459	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	1213	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95330	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2º ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 104766 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. Unidade: M

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	88629	M3		0,0051000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0830000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,3650000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2º ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

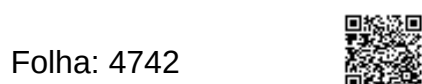
Serviço: 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	247	H		0,0373200	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
 Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS) Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	246	H		0,0179800	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	1213	H		0,0115400	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	2436	H		0,0373200	



Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	2696	H		0,0179800	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	44497	H		0,0115400	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com



Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	PINTOR (HORISTA)	4783	H		0,0147600	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	6111	H		0,0212000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: CPU45366 - CURVA HORIZONTAL 90° 100x50mm COM TAMPA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	39208	UN		16,0000000	
Insumo	CURVA HORIZONTAL 100x50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO	MAT45381	UN		1,0000000	

Insumo	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	11962	UN		16,0000000	
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	UN		16,0000000	
Insumo	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA	MAT45017	UN		4,0000000	
Insumo	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 100x50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90 GRAUS	MAT45382	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,2500000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,2500000	
Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Descritivo: COMPOSIÇÃO: SEDOP - 1716010
+
COMPOSIÇÃO: SEDOP - 1716025

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Ano : 2025
Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Extensão : 1,000 ADEF
Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com
Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 19/02/2026 (Com
Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO	2393	UN		1,0000000	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	1581	UN		3,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		1,2224150	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		1,2224150	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	

Órgão elaborador

: FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano

: 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento

: 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão

: 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão

: 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem

: 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento

: 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43484	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43460	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	2436	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	95332	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador

: FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano

: 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento

: 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão

: 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão

: 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem

: 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento

: 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	39208	UN		2,6666666	
Insumo	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM CHAPA 18	MAT44801	M		1,2000000	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	11962	UN		2,6666666	
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	UN		2,6666666	
Insumo	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA	MAT45017	UN		2,6666666	
Insumo	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM	MAT45299	M		1,2000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,5314009	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,5314009	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Observação: Cod. Auxiliar / Tabela Origem => CPU20530 / 7934002
COMPOSIÇÃO: ED-19519

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Unidade: M

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	2688	M		1,1000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0910000	

Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,0910000	
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	91170	M		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM

Unidade: M

(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	2688	M		1,0170000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1340000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1340000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM



Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	2690	M		1,1000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1050000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1050000	
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	91170	M		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	2690	M		1,0170000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1490000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1490000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Unidade: M2

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	3767	UN		0,0802000	
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	43626	KG		1,3389000	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H		0,3610000	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		0,1203000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43485	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43461	H		1,0000000	

Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	2696	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	95335	H		1,0000000	

	Custo Unitário Direto Total	
	BDI 25,83%	
	Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS

Unidade: M

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE	392	UN		1,7857000	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	88248	H		0,0480000	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	88267	H		0,2114000	

	Custo Unitário Direto Total	
	BDI 25,83%	
	Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Unidade: M2

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA	4813	M2		1,0000000	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	5065	KG		0,0113000	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	5069	KG		0,0132000	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	4509	M		3,2083000	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	88262	H		0,3729000	
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102234	M2		0,5000000	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		1,1186000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Ano : 2025

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Serviço: 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43488	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43464	H		1,0000000	

Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	44497	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS	95344	H		1,0000000	

	Custo Unitário Direto Total	
	BDI 25,83%	
	Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 104724 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

Unidade: M2

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	39431	M		1,2513000	
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	39432	M		0,8470000	
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO	39434	KG		0,5489000	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	39435	UN		10,0934000	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,	39443	UN		1,2755000	

Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X	39419	M		1,0686000	
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5	39422	M		4,5540000	
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	37586	CENTO		0,0347000	
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	39413	M2		1,0530000	
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88278	H		0,5210000	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		0,1700000	

Custo Unitário Direto Total		
BDI 25,83%		
Preço unitário total		

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2º ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43490	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43466	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	4783	H		1.0000000	



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
 Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95372	H		1,0000000	
------------	--	-------	---	--	-----------	--

Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.

Unidade: M2

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	7340	L		0,3257000	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H		0,4529000	

Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: CPU54544 - QUADRO QDAr EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	QUADRO QDAr MONTADO	MAT54545	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		1,5233000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		1,5233000	

Custo Unitário Direto Total						
BDI 25,83%						
Preço unitário total						

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECONValores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEFData base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: CPU54542 - QUADRO QDF EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	QUADRO QDF MONTADO	MAT54543	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		1,5233000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		1,5233000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Observação: Cod. Auxiliar / Tabela Origem => 101878 / 327

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECONValores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEFData base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0438000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1556000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECONValores expressos em Reais (R\$)



Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com
Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)
Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com
Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 Unidade: M

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,0660000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,2348000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com
Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)
Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com
Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: CPU45306 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"	MAT45307	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1500000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1500000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Descritivo: COMPOSIÇÃO: IOPES - 150851

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com
Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.



Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Extensão : 1,000 ADEF
Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com
Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: CPU45304 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" Unidade: UN
(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	MAT45305	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1500000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1500000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Descritivo: COMPOSIÇÃO: IOPES - 150850

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com
Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)
Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com
Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: H

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37370	H		1,0000000	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43491	H		1,0000000	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37372	H		1,0000000	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43467	H		1,0000000	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37373	H		1,0000000	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	37371	H		1,0000000	

Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	6111	H		1,0000000	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	95378	H		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 96562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE

Unidade: M

Tipo	Descrição	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	11267	UN		7,0000000	
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	11976	UN		2,2222000	
Insumo	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	39029	M		0,5000000	
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	UN		7,0000000	
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	39996	M		1,1111000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1711000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,7528000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Serviço: 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	38094	UN		1,0000000	
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	38099	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,1280000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,1280000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador

: FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano

: 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento

: 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão

: 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão

: 1,000 ADEF

Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem

: 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento

: 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: CPU45384 - T HORIZONTAL 90° 100x50mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50mm	MAT45385	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,2000000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,2000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Descritivo: COMPOSIÇÃO: ORSE - 8113

Órgão elaborador

: FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano

: 2025

Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Assinado digitalmente por: DEUZA MARIA NOGUEIRA ROSARIO em 11/03/2026 às 14:26:40 conforme MP no- 2.200-2 de 24/08/2001. Assinado digitalmente por: AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT em 02/03/2026 às 09:25:23 conforme MP no- 2.200-2 de 24/08/2001.

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91946	UN		1,0000000	
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91990	UN		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	38101	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,5110000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,5110000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com



Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91946	UN		1,0000000	
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91991	UN		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	38102	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,5110000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,5110000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com



Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, Unidade: UN
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91946	UN		1,0000000	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91999	UN		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM Unidade: UN
SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	38102	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,2420000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,2420000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com



Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, Unidade: UN
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91946	UN		1,0000000	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91994	UN		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM Unidade: UN
SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	38101	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,3170000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,3170000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com



Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Serviço: 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, Unidade: UN
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91946	UN		1,0000000	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91995	UN		1,0000000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com

Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

Serviço: 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM Unidade: UN
SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	38102	UN		1,0000000	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	88247	H		0,3170000	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	88264	H		0,3170000	

Custo Unitário Direto Total	
BDI 25,83%	
Preço unitário total	

Órgão elaborador : FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025 Data orçamento: 19/02/2026 (Com



Orçamento : 8341 - Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.

Versão : 3 - EQUIPAMENTOS

Extensão : 1,000 ADEF Data base: 01/01/2026 (Com desoneração)

Tabela de origem : 354 - SINAPI/AM - Janeiro 2026 (354) - Emissão: 10/02/2026 - Desonerado (Com

Agrupamento : 2379 - ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DOS LABORATÓRIOS DO 2o ANDAR DA FCECON PARA ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, LABORATÓRIOS DO PROJETO MARCO E FUTUROS AUMENTOS DE CARGAS

01 EQUIPAMENTOS

Serviço: CPU55335 - FORNECIMENTO DE NOBREAKS DE 1500 W - TENSÃO DE ENTRADA 127V OU 220V E TENSÃO DE SAÍDA 127V OU 220V, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA

Unidade: UN

Tipo	Descricao	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo Unitário Direto Total						
BDI 18,60%						
Preço unitário total						

e-OBRS - Gestão de Obras Públicas - Desenvolvido por: Poligraph Sistemas e Representações SEINFRA



Descrição do Material	Unidade	Quantidade
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	134,9274920
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	0,0000000
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.428,1295175
ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,0000000
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3584574
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	903,9999786
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5 * MM	UN	2.247,0000000
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	608,9999999
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4.103,2200000
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	373,0200000
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	208,0200000
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	208,0200000
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	46,0000000
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	713,3262000
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	161,7949807
CURVA HORIZONTAL 100x50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90 GRAUS	UN	3,0000000
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	2,0000000
ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM CHAPA 18	M	385,2000000
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	65,3111200
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	76,3535699
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,4748000
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.343,8682127
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	3,0000000
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,6002640
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,0000000
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,7714000
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,8364700
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,5783700
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	46,0000000
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.428,1295175
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,0000000



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29> la
 Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**

Descrição do Material	Unidade	Quantidade
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,4748000
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.343,8682127
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	3,0000000
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,6002640
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,0000000
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,7714000
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,8364700
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,5783708
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,2544200
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,8798000
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	39,2399999
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	1,9542000
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4707739
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	7,8593430
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,8662600
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	34,3175600
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	4,3367000
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	903,9999786
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,6332400
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	15,4836000
PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	160,5000000
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,1179800
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	3,5801999
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	12,0000000
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3.150,9999786
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,1356000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1583999
QUADRO QDAr MONTADO	UN	1,0000000
QUADRO QDF MONTADO	UN	1,0000000
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	19,0000000
SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"	UN	13,0000000
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	38,4996000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.428,1295175
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,0000000
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	46,0000000
T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50mm	UN	11,0000000



Descrição do Material	Unidade	Quantidade
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	UN	867,9999786
TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 100x50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90 GRAUS	UN	3,0000000
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	M	385,2000000
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6,0000000
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	27,0000000
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	19,0000000
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.392,1295175
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,0000000
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	356,6631000

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão
8341 / 1	ADMINISTRAÇÃO
8341 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
8341 / 3	EQUIPAMENTOS



Relatório de Cronogramas Agrupados

Orçamento : 8341 - 1/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : ADMINISTRAÇÃO
Ram nº/blico : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
io(s) : Manaus
ção : 1,000 ADEF
ase : 01/01/2026 (Com desoneração)
Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Observação do Cronograma		Dias do Cronograma				
Item	Dias.					90

ESTRATÉGIA	Total do Grupo		1º (30dias)	2º (60dias)	3º (90dias)	
	%		33.33	33.33	33.34	
Arçial:	R\$					
umulado:	R\$					

AUGUSTO
GUILHERME DE
ALMEIDA
MARTINOT:436987352
53
Assinado digitalmente por AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT:43698735253 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=09461647000195, OU= Presencial, OU=Certificado PF A3, CN= AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT:43698735253 Localização:
Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052

Relatório de Cronogramas Agrupados

Orçamento : 8341 - 2/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Ram nº/público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Ram nº/público : Manaus
Ram nº/público : 1,000 ADEF
Ram nº/público : 01/01/2026 (Com desoneração)
Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Item		Observação do Cronograma				Dias do Cronograma			
		dias				90			
CIMENTO, INSTALAÇÃO E GEM		Total do Grupo		1º (30 dias)		2º (60 dias)		3º (90 dias)	
	%	100,00		33,33		33,33		33,34	
	R\$								
	R\$								
Arçial:									
Cumulado:									

AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
253
Assinado digitalmente por AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=09461647000195, OU=Presencial, OU=Certificado PE A3, CN=AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:
Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052

Relatório de Cronogramas Agrupados

Orçamento : 8341 - 3/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : EQUIPAMENTOS
Ram nº/público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Ram nº/público : Manaus
Ram nº/público : 1,000 ADEF
Ram nº/público : 01/01/2026 (Com desoneração)
Ram nº/público : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Ram nº/público : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Solicitante
Elaborador

Observação do Cronograma		Dias do Cronograma
		30

Total do Grupo		1º (30dias)		
AMONTOS	%	100.00		
	R\$	100.00		
	R\$			
	R\$			
Total:				

AUGUSTO
GUILHERME DE
ALMEIDA
MARTINOT:436987
35253

Assinado digitalmente por AUGUSTO
GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
09461647000195, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A3, CN=AUGUSTO
GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052

Relatório do Resumo do Cronograma Físico Financeiro

Orçamento : 8341
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Município : Manaus
Órgão solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON



Item	Descrição	Cronograma	% do Item	Valor do Item	30 dias		60 dias		90 dias	
					%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO	1	100,00		33,33		33,33		33,34	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	100,00		33,33		33,33		33,34	
3	EQUIPAMENTOS	1	100,00		100,00					
Total				Total Acumulado	40,36		29,82		29,83	
					40,36		70,17		100,00	

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
Código verificador: 4331.18A7.BAA7.A9EB CRC: AD038A29

Relatório do Resumo do Cronograma Físico Financeiro

RESUMO DOS ORÇAMENTOS			
Orçamento	Descrição	Variações	Valor
8341/2025	Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.	1, 2, 3	
Total Geral			



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8341 - 1/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : ADMINISTRAÇÃO
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

ADMINISTRAÇÃO

ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MÊS	Equação	Total
ELETROTÉCNICO NA OBRA	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

Atividade	A HORAS - MÊS 1	B HORAS - MÊS 2	C HORAS - MÊS 3	Equação	Total
PRESENÇA DO PREPOSTO - RESP. TÉCNICO NA OBRA - ITEM 6.1.4.3 DO PROJETO BÁSICO	12,000000	12,000000	12,000000	a+b+c	36,00
					36,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8341 - 2/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAL

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A DISJUNTORES DA SUBESTACÃO	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-04	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS - M2

Atividade	A ALTURA	B LARGURA	C QUANTIDADE	Equação	Total
EMBONECAMENTO - FRENTE QDF	1,000000	1,200000	1,000000	A*B*C	1,20
EMBONECAMENTO - LADOS QDF	1,000000	0,250000	2,000000	A*B*C	0,50
EMBONECAMENTO - FRENTE QDAr	1,000000	1,200000	1,000000	A*B*C	1,20
EMBONECAMENTO - LADOS QDAr	1,000000	0,250000	2,000000	A*B*C	0,50
					3,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

QUADRO QDAr EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UN

Atividade	A QUADRO QDAr	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

QUADRO QDF EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UN

Atividade	A QUADRO QDF	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

INSTALAÇÕES DE CABOS

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - M

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - BRANCO	200,000000	A	200,00
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - PRETO	200,000000	A	200,00
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA F-03 - VERMELHO	200,000000	A	200,00



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

600,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - BRANCO	800,000000	A	800,00
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - PRETO	700,000000	A	700,00
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - VERDE-AMARELO	1.100,000000	A	1.100,00
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - VERMELHO	700,000000	A	700,00
			3.300,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - AZUL CLARO	100,000000	A	100,00
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - VERMELHO	100,000000	A	100,00
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - VERDE AMARELO	100,000000	A	100,00
			300,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 - M

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - AZUL CLARO	200,000000	A	200,00
			200,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 - M

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03 - VERDE AMARELO	200,000000	A	200,00
			200,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

INFRAESTRUTURA

T HORIZONTAL 90° 100x50mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	11,000000	A	11,00
			11,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

CURVA HORIZONTAL 90° 100x50mm COM TAMPA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	13,000000	A	13,00
			13,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	19,000000	A	19,00
			19,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - M

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03	321,000000	A	321,00
			321,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHA E-03	321,000000	A	321,00
			321,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

INSTALAÇÕES DE CAIXAS E TOMADAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A Trajeto sobre forro	Equação	Total
CKT 14	3,590000	A	3,59
CKT 19	3,470000	A	3,47
CKT 20	4,340000	A	4,34
CKT 37	2,860000	A	2,86
CKT 38	0,800000	A	0,80
CKT 51	3,270000	A	3,27
CKT 46	6,540000	A	6,54
CKT 11	2,410000	A	2,41
CKT 39	3,670000	A	3,67
CKT 23	0,850000	A	0,85
CKT 24	0,850000	A	0,85
CKT 25	2,950000	A	2,95
CKT 26	0,850000	A	0,85
CKT 27	0,850000	A	0,85
CKT 28	0,650000	A	0,65
CKT 29	0,650000	A	0,65
CKT 30	0,650000	A	0,65
CKT 31	0,650000	A	0,65
CKT 32	0,650000	A	0,65
			40,55

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

MEMORIAL CÁLCULO ELETRODUTOS					
CKT	ABRIGADO	TIPO	DIÂM. (mm)	QUANTIDADE	UNID.
001	1	1	25	1	1
002	1	1	25	1	1
003	1	1	25	1	1
004	1	1	25	1	1
005	1	1	25	1	1
006	1	1	25	1	1
007	1	1	25	1	1
008	1	1	25	1	1
009	1	1	25	1	1
010	1	1	25	1	1
011	1	1	25	1	1
012	1	1	25	1	1
013	1	1	25	1	1
014	1	1	25	1	1
015	1	1	25	1	1
016	1	1	25	1	1
017	1	1	25	1	1
018	1	1	25	1	1
019	1	1	25	1	1
020	1	1	25	1	1
021	1	1	25	1	1
022	1	1	25	1	1
023	1	1	25	1	1
024	1	1	25	1	1
025	1	1	25	1	1
026	1	1	25	1	1
027	1	1	25	1	1
028	1	1	25	1	1
029	1	1	25	1	1
030	1	1	25	1	1
031	1	1	25	1	1
032	1	1	25	1	1
033	1	1	25	1	1
034	1	1	25	1	1
035	1	1	25	1	1
036	1	1	25	1	1
037	1	1	25	1	1
038	1	1	25	1	1
039	1	1	25	1	1
040	1	1	25	1	1
041	1	1	25	1	1
042	1	1	25	1	1
043	1	1	25	1	1
044	1	1	25	1	1
045	1	1	25	1	1
046	1	1	25	1	1
047	1	1	25	1	1
048	1	1	25	1	1
049	1	1	25	1	1
050	1	1	25	1	1
051	1	1	25	1	1
052	1	1	25	1	1
053	1	1	25	1	1
054	1	1	25	1	1
055	1	1	25	1	1
056	1	1	25	1	1
057	1	1	25	1	1
058	1	1	25	1	1
059	1	1	25	1	1
060	1	1	25	1	1
061	1	1	25	1	1
062	1	1	25	1	1
063	1	1	25	1	1
064	1	1	25	1	1
065	1	1	25	1	1
066	1	1	25	1	1
067	1	1	25	1	1
068	1	1	25	1	1
069	1	1	25	1	1
070	1	1	25	1	1
071	1	1	25	1	1
072	1	1	25	1	1
073	1	1	25	1	1
074	1	1	25	1	1
075	1	1	25	1	1
076	1	1	25	1	1
077	1	1	25	1	1
078	1	1	25	1	1
079	1	1	25	1	1
080	1	1	25	1	1
081	1	1	25	1	1
082	1	1	25	1	1
083	1	1	25	1	1
084	1	1	25	1	1
085	1	1	25	1	1
086	1	1	25	1	1
087	1	1	25	1	1
088	1	1	25	1	1
089	1	1	25	1	1
090	1	1	25	1	1
091	1	1	25	1	1
092	1	1	25	1	1
093	1	1	25	1	1
094	1	1	25	1	1
095	1	1	25	1	1
096	1	1	25	1	1
097	1	1	25	1	1
098	1	1	25	1	1
099	1	1	25	1	1
100	1	1	25	1	1

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A SUBIDA / DESCIDA	B TRAJETO ENTRE PONTOS	Equação	Total
CKT 51	1,750000	1,410000	A+B	3,16
CKT 46	2,750000	0,000000	A+B	2,75
CKT 11	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 39	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 37	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 38	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 14	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 19	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 20	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 23	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 24	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 25	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 26	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 27	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 28	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 29	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 30	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 31	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 32	0,850000	0,000000	A+B	0,85
				20,36

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

MEMORIAL CÁLCULO ELETRODUTOS							
DATA	DESCRIÇÃO	QUANT.	TAXA				OBS
			DIÁRIO (HORAS)	DIÁRIO (VALOR)	DIÁRIO (PORCENTAGEM)	DIÁRIO (VALOR)	
2014	2014	1,00					
2015	2015	1,00	2,76	0	0	0	
2016	2016	1,00	4,84	0	0	0	
2017	2017	1,00	4,84	0	0	0	
2018	2018	1,00	0,00	0	0	0	
2019	2019	1,00	0,00	0	0	0	
2020	2020	1,00	0,00	0	0	0	
2021	2021	1,00	0,00	0	0	0	
2022	2022	1,00	0,00	0	0	0	
2023	2023	1,00	0,00	0	0	0	
2024	2024	1,00	0,00	0	0	0	
2025	2025	1,00	0,00	0	0	0	
2026	2026	1,00	0,00	0	0	0	
2027	2027	1,00	0,00	0	0	0	
2028	2028	1,00	0,00	0	0	0	
2029	2029	1,00	0,00	0	0	0	
2030	2030	1,00	0,00	0	0	0	
2031	2031	1,00	0,00	0	0	0	
2032	2032	1,00	0,00	0	0	0	
2033	2033	1,00	0,00	0	0	0	
2034	2034	1,00	0,00	0	0	0	
2035	2035	1,00	0,00	0	0	0	
2036	2036	1,00	0,00	0	0	0	
2037	2037	1,00	0,00	0	0	0	
2038	2038	1,00	0,00	0	0	0	
2039	2039	1,00	0,00	0	0	0	
2040	2040	1,00	0,00	0	0	0	
2041	2041	1,00	0,00	0	0	0	
2042	2042	1,00	0,00	0	0	0	
2043	2043	1,00	0,00	0	0	0	
2044	2044	1,00	0,00	0	0	0	
2045	2045	1,00	0,00	0	0	0	
2046	2046	1,00	0,00	0	0	0	
2047	2047	1,00	0,00	0	0	0	
2048	2048	1,00	0,00	0	0	0	
2049	2049	1,00	0,00	0	0	0	
2050	2050	1,00	0,00	0	0	0	
2051	2051	1,00	0,00	0	0	0	
2052	2052	1,00	0,00	0	0	0	
2053	2053	1,00	0,00	0	0	0	
2054	2054	1,00	0,00	0	0	0	
2055	2055	1,00	0,00	0	0	0	
2056	2056	1,00	0,00	0	0	0	
2057	2057	1,00	0,00	0	0	0	
2058	2058	1,00	0,00	0	0	0	
2059	2059	1,00	0,00	0	0	0	
2060	2060	1,00	0,00	0	0	0	
2061	2061	1,00	0,00	0	0	0	
2062	2062	1,00	0,00	0	0	0	
2063	2063	1,00	0,00	0	0	0	
2064	2064	1,00	0,00	0	0	0	
2065	2065	1,00	0,00	0	0	0	
2066	2066	1,00	0,00	0	0	0	
2067	2067	1,00	0,00	0	0	0	
2068	2068	1,00	0,00	0	0	0	
2069	2069	1,00	0,00	0	0	0	
2070	2070	1,00	0,00	0	0	0	
2071	2071	1,00	0,00	0	0	0	
2072	2072	1,00	0,00	0	0	0	
2073	2073	1,00	0,00	0	0	0	
2074	2074	1,00	0,00	0	0	0	
2075	2075	1,00	0,00	0	0	0	
2076	2076	1,00	0,00	0	0	0	
2077	2077	1,00	0,00	0	0	0	
2078	2078	1,00	0,00	0	0	0	
2079	2079	1,00	0,00	0	0	0	
2080	2080	1,00	0,00	0	0	0	
2081	2081	1,00	0,00	0	0	0	
2082	2082	1,00	0,00	0	0	0	
2083	2083	1,00	0,00	0	0	0	
2084	2084	1,00	0,00	0	0	0	
2085	2085	1,00	0,00	0	0	0	
2086	2086	1,00	0,00	0	0	0	
2087	2087	1,00	0,00	0	0	0	
2088	2088	1,00	0,00	0	0	0	
2089	2089	1,00	0,00	0	0	0	
2090	2090	1,00	0,00	0	0	0	
2091	2091	1,00	0,00	0	0	0	
2092	2092	1,00	0,00	0	0	0	
2093	2093	1,00	0,00	0	0	0	
2094	2094	1,00	0,00	0	0	0	
2095	2095	1,00	0,00	0	0	0	
2096	2096	1,00	0,00	0	0	0	
2097	2097	1,00	0,00	0	0	0	
2098	2098	1,00	0,00	0	0	0	
2099	2099	1,00	0,00	0	0	0	
2100	2100	1,00	0,00	0	0	0	
2101	2101	1,00	0,00	0	0	0	
2102	2102	1,00	0,00	0	0	0	
2103	2103	1,00	0,00	0	0	0	
2104	2104	1,00	0,00	0	0	0	
2105	2105	1,00	0,00	0	0	0	
2106	2106	1,00	0,00	0	0	0	
2107	2107	1,00	0,00	0	0	0	
2108	2108	1,00	0,00	0	0	0	
2109	2109	1,00	0,00	0	0	0	
2110	2110	1,00	0,00	0	0	0	
2111	2111	1,00	0,00	0	0	0	
2112	2112	1,00	0,00	0	0	0	
2113	2113	1,00	0,00	0	0	0	
2114	2114	1,00	0,00	0	0	0	
2115	2115	1,00	0,00	0	0	0	
2116	2116	1,00	0,00	0	0	0	
2117	2117	1,00	0,00	0	0	0	
2118	2118	1,00	0,00	0	0	0	
2119	2119	1,00	0,00	0	0	0	
2120	2120	1,00	0,00	0	0	0	
2121	2121	1,00	0,00	0	0	0	
2122	2122	1,00	0,00	0	0	0	
2123	2123	1,00	0,00	0	0	0	
2124	2124	1,00	0,00	0	0	0	
2125	2125	1,00	0,00	0	0	0	
2126	2126	1,00	0,00	0	0	0	
2127	2127	1,00	0,00	0	0	0	
2128	2128	1,00	0,00	0	0	0	
2129	2129	1,00	0,00	0	0	0	
2130	2130	1,00	0,00	0	0	0	
2131	2131	1,00	0,00	0	0	0	
2132	2132	1,00	0,00	0	0	0	
2133	2133	1,00	0,00	0	0	0	
2134	2134	1,00	0,00	0	0	0	
2135	2135	1,00	0,00	0	0	0	
2136	2136	1,00	0,00	0	0	0	
2137	2137	1,00	0,00	0	0	0	
2138	2138	1,00	0,00	0	0	0	
2139	2139	1,00	0,00	0	0	0	
2140	2140	1,00	0,00	0	0	0	
2141	2141	1,00	0,00	0	0	0	
2142	2142	1,00	0,00	0	0	0	
2143	2143	1,00	0,00	0	0	0	
2144	2144	1,00	0,00	0	0	0	
2145	2145	1,00	0,00	0	0	0	
2146	2146	1,00	0,00	0	0	0	
2147	2147	1,00	0,00	0	0	0	
2148	2148	1,00	0,00	0	0	0	
2149	2149	1,00	0,00	0	0	0	
2150	2150	1,00	0,00	0	0	0	
2151	2151	1,00	0,00	0	0	0	
2152	2152	1,00	0,00	0	0	0	
2153	2153	1,00	0,00	0	0	0	
2154	2154	1,00	0,00	0	0	0	
2155	2155	1,00	0,00	0	0	0	
2156	2156	1,00	0,00	0	0	0	
2157	2157	1,00	0,00	0	0	0	
2158	2158	1,00	0,00	0	0	0	
2159	2159	1,00	0,00	0	0	0	
2160	2160	1,00	0,00	0	0	0	
2161	2161	1,00	0,00	0	0	0	
2162	2162	1,00	0,00	0	0	0	
2163	2163	1,00	0,00	0	0	0	
2164	2164	1,00	0,00	0	0	0	
2165	2165	1,00	0,00	0	0	0	
2166	2166	1,00	0,00	0	0	0	
2167	2167	1,00	0,00	0	0	0	
2168	2168	1,00	0,00	0	0	0	
2169	2169	1,00	0,00	0	0	0	
2170	2170	1,00	0,00	0	0	0	
2171	2171	1,00	0,00	0	0	0	
2172	2172	1,00	0,00	0	0	0	
2173	2173	1,00	0,00	0	0	0	
2174	2174	1,00	0,00	0	0	0	
2175	2175	1,00	0,00	0	0	0	
2176	2176	1,00	0,00	0	0	0	
2177	2177	1,00	0,00	0	0	0	
2178	2178	1,00	0,00	0	0	0	
2179	2179	1,00	0,00	0	0	0	
2180	2180	1,00	0,00	0	0	0	
2181	2181	1,00	0,00	0	0	0	
2182	2182	1,00	0,00	0	0	0	
2183	2183	1,00	0,00	0	0	0	
2184	2184	1,00	0,00	0	0	0	
2185	2185	1,00	0,00	0	0	0	
2186	2186	1,00	0,00	0	0	0	
2187	2187	1,00	0,00	0	0	0	
2188	2188	1,00	0,00	0	0	0	
2189	2189	1,00	0,00	0	0	0	
2190	2190	1,00	0,00	0	0	0	
2191	2191	1,00	0,00	0	0	0	
2192	2192	1,00	0,00	0	0	0	
2193	2193	1,00	0,00	0	0	0	
2194	2194	1,00	0,00	0	0	0	
2195	2195	1,00	0,00	0	0	0	
2196	2196	1,00	0,00	0	0	0	
2197	2197	1,00	0,00	0	0	0	
2198	2198	1,00	0,00	0	0	0	
2199	2199	1,00	0,00	0	0	0	
2200	2200	1,00	0,00	0	0	0	
2201	2201	1,00	0,00	0	0	0	
2202	2202	1,00	0,00	0	0	0	
2203	2203	1,00	0,00	0	0	0	
2204	2204	1,00	0,00	0	0	0	
2205	2205	1,00	0,00	0	0	0	
2206	2206	1,00	0,00	0	0	0	
2207	2207	1,00	0,00	0	0	0	
2208	2208	1,00	0,00	0	0	0	
2209	2209	1,00	0,00	0	0	0	
2210	2210	1,00	0,00	0	0	0	
2211	2211	1,00	0,00	0	0	0	

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - M

Atividade	A TRAJETO SOBRE FORRO	Equação	Total
CKTs 1 E 2	2,480000	A	2,48
CKTs 3 E 4	2,470000	A	2,47
CKTs 5 E 6	2,480000	A	2,48
CKTs 7 E 8	2,200000	A	2,20
CKTs 9 E 10	2,380000	A	2,38
CKTs 47 E 48	3,840000	A	3,84
CKTs 49 E 50	4,000000	A	4,00
CKTs 33 E 34	2,880000	A	2,88
CKTs 35 E 36	1,980000	A	1,98
CKTs 12 E 13	1,760000	A	1,76
CKTs 15 E 16	3,430000	A	3,43
CKTs 17 E 18	3,440000	A	3,44
CKTs 21 E 22	1,670000	A	1,67
			35,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

[illegible]

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
 Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A SUBIDA / DESCIDA	B TRAJETO ENTRE PONTOS	Equação	Total
CKTs 1 E 2	0,850000	2,630000	A+B	3,48
CKTs 3 E 4	0,850000	2,660000	A+B	3,51
CKTs 5 E 6	0,850000	2,660000	A+B	3,51
CKTs 47 E 48	2,750000	1,620000	A+B	4,37
CKTs 7 E 8	0,850000	2,950000	A+B	3,80
CKTs 49 E 50	2,750000	1,280000	A+B	4,03
CKTs 9 E 10	0,850000	2,620000	A+B	3,47
CKTs 33 E 34	0,850000	0,200000	A+B	1,05
CKTs 35 E 36	0,850000	2,110000	A+B	2,96
CKTs 12 E 13	0,850000	2,870000	A+B	3,72
CKTs 15 E 16	0,850000	0,200000	A+B	1,05
CKTs 17 E 18	0,850000	0,200000	A+B	1,05
CKTs 21 E 22	0,850000	0,360000	A+B	1,21
				37,21

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO ELETRODUTOS									
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DIÂMETRO	TIPO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
001	1	m	32	1"	0,85	2,63	3,48		
002	1	m	32	1"	0,85	2,66	3,51		
003	1	m	32	1"	0,85	2,66	3,51		
004	1	m	32	1"	2,75	1,62	4,37		
005	1	m	32	1"	0,85	2,95	3,80		
006	1	m	32	1"	2,75	1,28	4,03		
007	1	m	32	1"	0,85	2,62	3,47		
008	1	m	32	1"	0,85	0,20	1,05		
009	1	m	32	1"	0,85	2,11	2,96		
010	1	m	32	1"	0,85	2,87	3,72		
011	1	m	32	1"	0,85	0,20	1,05		
012	1	m	32	1"	0,85	0,20	1,05		
013	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
014	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
015	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
016	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
017	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
018	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
019	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
020	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
021	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
022	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
023	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
024	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
025	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
026	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
027	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
028	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
029	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
030	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
031	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
032	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
033	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
034	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
035	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
036	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
037	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
038	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
039	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
040	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
041	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
042	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
043	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
044	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
045	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
046	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
047	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
048	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
049	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
050	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
051	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
052	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
053	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
054	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
055	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
056	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
057	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
058	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
059	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
060	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
061	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
062	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
063	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
064	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
065	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
066	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
067	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
068	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
069	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
070	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
071	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
072	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
073	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
074	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
075	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
076	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
077	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
078	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
079	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
080	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
081	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
082	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
083	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
084	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
085	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
086	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
087	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
088	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
089	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
090	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
091	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
092	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
093	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
094	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
095	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
096	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
097	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
098	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
099	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		
100	1	m	32	1"	0,85	0,36	1,21		

RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - M

Atividade	A DESCIDA	B TRAJETO ENTRE PONTOS	Equação	Total
CKT 14	1,750000	1,410000	A+B	3,16
CKT 19	2,750000	0,000000	A+B	2,75
CKT 20	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 37	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 38	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 51	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 46	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 11	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 39	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 23	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 24	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 25	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 26	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 27	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 28	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 29	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 30	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 31	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKT 32	0,850000	0,000000	A+B	0,85
CKTs 1 E 2	0,850000	2,630000	A+B	3,48
CKTs 3 E 4	0,850000	2,660000	A+B	3,51
CKTs 5 E 6	0,850000	2,660000	A+B	3,51
CKTs 47 E 48	2,750000	1,620000	A+B	4,37
CKTs 7 E 8	0,850000	2,950000	A+B	3,80
CKTs 49 E 50	2,750000	1,280000	A+B	4,03
CKTs 9 E 10	0,850000	2,620000	A+B	3,47
CKTs 33 E 34	0,850000	0,200000	A+B	1,05
CKTs 35 E 36	0,850000	2,110000	A+B	2,96
CKTs 12 E 13	0,850000	2,870000	A+B	3,72
CKTs 15 E 16	0,850000	0,200000	A+B	1,05
CKTs 17 E 18	0,850000	0,200000	A+B	1,05



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A SUBIDA / DESCIDA	B TRAJETO ENTRE PONTOS	C LARGURA	Equação	Total
CKT 14	1,750000	1,410000	0,100000	(A+B)*C	0,32
CKT 19	2,750000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,28
CKT 20	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 37	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 38	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 51	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 46	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 11	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 39	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 23	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 24	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 25	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 26	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 27	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 28	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 29	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 30	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 31	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKT 32	0,850000	0,000000	0,100000	(A+B)*C	0,09
CKTs 1 E 2	0,850000	2,630000	0,100000	(A+B)*C	0,35
CKTs 3 E 4	0,850000	2,660000	0,100000	(A+B)*C	0,35
CKTs 5 E 6	0,850000	2,660000	0,100000	(A+B)*C	0,35
CKTs 47 E 48	2,750000	1,620000	0,100000	(A+B)*C	0,44
CKTs 7 E 8	0,850000	2,950000	0,100000	(A+B)*C	0,38
CKTs 49 E 50	2,750000	1,280000	0,100000	(A+B)*C	0,40
CKTs 9 E 10	0,850000	2,620000	0,100000	(A+B)*C	0,35
CKTs 33 E 34	0,850000	0,200000	0,100000	(A+B)*C	0,11
CKTs 35 E 36	0,850000	2,110000	0,100000	(A+B)*C	0,30
CKTs 12 E 13	0,850000	2,870000	0,100000	(A+B)*C	0,37
CKTs 15 E 16	0,850000	0,200000	0,100000	(A+B)*C	0,11
CKTs 17 E 18	0,850000	0,200000	0,100000	(A+B)*C	0,11
CKTs 21 E 22	0,850000	0,360000	0,100000	(A+B)*C	0,12
					5,87

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

MEMORIAL CÁLCULO ELETRODUTOS

DATA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REMARKS
01/01/2023	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN	1	UN	5,87	5,87	
01/01/2023	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN	1	UN	3,00	3,00	
01/01/2023	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN	1	UN	38,00	38,00	

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	38,000000	A	38,00
			38,00



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	46,000000	A	46,00
			46,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

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

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	24,000000	A	24,00
			24,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	14,000000	A	14,00
			14,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

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

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PROJETO "INST. ELÉTR. PARA ADEQ. DOS LABORATÓRIOS" PRANCHAS E-01, E-02 e E-03	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS - M2

Atividade	A LARGURA	B ALTURA	Equação	Total
Área da placa (Manual de placas de obra - SEINFRA)	4,000000	3,000000	A*B	12,00
				12,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8341 - 3/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : EQUIPAMENTOS
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

EQUIPAMENTOS

FORNECIMENTO DE NOBREAKS DE 1500 W - TENSÃO DE ENTRADA 127V OU 220V E TENSÃO DE SAÍDA 127V OU 220V, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA - UN



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão
8341/1	ADMINISTRAÇÃO
8341/2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
8341/3	EQUIPAMENTOS



Relatório de Orçamentos Agrupados

Orçamento : 8341 - 1/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : ADMINISTRAÇÃO
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Fonte de recurso :
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

01 - ADMINISTRAÇÃO

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SINAPI-354	01.00.00.001	101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,000		
CPU	01.00.00.002	CPU58713	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,000		
Total do grupo:							

Total geral do orçamento:

Importa o presente orçamento em

AUGUSTO GUILHERME
DE ALMEIDA
MARTINOT:4369873525
3

Assinado digitalmente por AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT:43698735253 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=09461647000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA MARTINOT:43698735253 Localização:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052



Relatório de Orçamentos Agrupados

Orçamento : 8341 - 1/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : ADMINISTRAÇÃO
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Fonte de recurso :
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Resumo

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/ADEF
ADMINISTRAÇÃO		
Total geral		

AUGUSTO GUILHERME
DE ALMEIDA
MARTINOT:4369873525
3

Assinado digitalmente por AUGUSTO
GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=09461647000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=
AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052



Relatório de Orçamentos Agrupados

Orçamento : 8341 - 2/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Fonte de recurso :
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

01 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
	01.01		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAL				
SINAPI-354	01.01.00.001	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,000		
SINAPI-354	01.01.00.002	104724	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	3,400		
CPU	01.01.00.003	CPU54544	QUADRO QDAr EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000		
CPU	01.01.00.004	CPU54542	QUADRO QDF EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000		
	01.02		INSTALAÇÕES DE CABOS				
SINAPI-354	01.02.00.001	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	600,000		
SINAPI-354	01.02.00.002	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.300,000		
SINAPI-354	01.02.00.003	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,000		



Relatório de Orçamentos Agrupados

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SINAPI-354	01.02.00.004	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	200,000		
SINAPI-354	01.02.00.005	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	200,000		
	01.03		INFRAESTRUTURA				
CPU	01.03.00.001	CPU45384	T HORIZONTAL 90° 100x50mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	11,000		
CPU	01.03.00.002	CPU45366	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50mm COM TAMPA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,000		
CPU	01.03.00.003	CPU45306	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	13,000		
CPU	01.03.00.004	CPU45304	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	19,000		
CPU	01.03.00.005	CPU44800	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	321,000		
SINAPI-354	01.03.00.006	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO , LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	321,000		
	01.04		INSTALAÇÕES DE CAIXAS E TOMADAS				
SINAPI-354	01.04.00.001	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,550		
SINAPI-354	01.04.00.002	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,360		
SINAPI-354	01.04.00.003	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,010		



Relatório de Orçamentos Agrupados

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SINAPI-354	01.04.00.004	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,210		
SINAPI-354	01.04.00.005	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	57,570		
SINAPI-354	01.04.00.006	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	57,570		
SINAPI-354	01.04.00.007	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,870		
SINAPI-354	01.04.00.008	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,000		
SINAPI-354	01.04.00.009	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,000		
SINAPI-354	01.04.00.010	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,000		
SINAPI-354	01.04.00.011	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	46,000		
SINAPI-354	01.04.00.012	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,000		
SINAPI-354	01.04.00.013	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,000		
SINAPI-354	01.04.00.014	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,000		
SINAPI-354	01.04.00.015	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,000		
SINAPI-354	01.04.00.016	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,000		



Relatório de Orçamentos Agrupados

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
	01.05		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
SINAPI-354	01.05.00.001	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,000		
Total do grupo:							
Total geral do orçamento:							

Importa o presente orçamento em

AUGUSTO GUILHERME
DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
3

Assinado digitalmente por AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=09461647000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052



Relatório de Orçamentos Agrupados

Orçamento : 8341 - 2/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Fonte de recurso :
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Resumo

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/ADEF
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM		
Total geral		

AUGUSTO GUILHERME
DE ALMEIDA
MARTINOT:4369873525
3

Assinado digitalmente por AUGUSTO
GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=09461647000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=
AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052



Relatório de Orçamentos Agrupados

Orçamento : 8341 - 3/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : EQUIPAMENTOS
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Fonte de recurso :
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

01 - EQUIPAMENTOS

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
CPU	01.00.00.001	CPU55335	FORNECIMENTO DE NOBREAKS DE 1500 W - TENSÃO DE ENTRADA 127V OU 220V E TENSÃO DE SAÍDA 127V OU 220V, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA	UN	15,000		
Total do grupo:							

Total geral do orçamento:

Importa o presente orçamento em

AUGUSTO
GUILHERME DE
ALMEIDA
MARTINOT:436987352
53

Assinado digitalmente por AUGUSTO
GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=09461647000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=
AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052



Relatório de Orçamentos Agrupados

Orçamento : 8341 - 3/2025
Data orçamento : 19/02/2026
Descrição : Adequação elétrica da área do laboratório do 2º andar da FCECON para abrigar os laboratórios de biologia molecular, os laboratórios do projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de Colo de Útero) e futuros aumentos de cargas.
Versão : EQUIPAMENTOS
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Fonte de recurso :
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

Resumo

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/ADEF
EQUIPAMENTOS		
Total geral		

AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=09461647000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=
AUGUSTO GUILHERME DE ALMEIDA
MARTINOT:43698735253
Localização:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
Engenheiro Eletricista
CREA: 0413081052



Relatório de Orçamentos Agrupados

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão	Dimensão	Unidade	Valor
8341 / 1	ADMINISTRAÇÃO	1,000	ADEF	
8341 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,000	ADEF	
8341 / 3	EQUIPAMENTOS	1,000	ADEF	
Total dos orçamentos				

AUGUSTO
GUILHERME DE
ALMEIDA
MARTINOT:4369
8735253

Assinado digitalmente por
AUGUSTO GUILHERME DE
ALMEIDA MARTINOT:43698735253
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
09461647000195, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A3, CN=
AUGUSTO GUILHERME DE
ALMEIDA MARTINOT:43698735253
Localização:





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

ANEXO 07

EXEMPLO DE DIÁRIO DE OBRA

www.fcecon.am.gov.br
facebook.com/fcecon.am
instagram.com/fcecon.am/



Fundação Centro de Controle de Oncologia
do Estado do Amazonas – FCECON
Rua Francisco Orellana, nº 215 – Planalto
Fone: (081) 3655-1000

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/4331.18A7.BAA7.A9EB/AD038A29>
Código verificador: **4331.18A7.BAA7.A9EB** CRC: **AD038A29**



FCECON
FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA
DO ESTADO DO AMAZONAS

