

EDITAL 034/2023
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 065/2023
PREGÃO ELETRÔNICO N° 027/2023

TIPO:

MENOR PREÇO POR ITEM, como referência os valores unitários e totais lançados no Termo de Referência (ANEXO I).

OBJETO: Aquisição de 01 (uma) Cabine/Gaiola com Blindagem Magnética e Blindagem de Rádio Frequência (material permanente) e TUBO QUENCH a fim de dar infraestrutura adequada para proporcionar a instalação de um equipamento médico hospitalar na sede da Fundação Hospitalar de Janaúba-MG.

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

- **PREGOEIRA:** Elaine Cristina Caires Oliveira Leão.
- **RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO ATÉ: 08:00 horas do 14/08/2023.**
- **RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE IMPUGNAÇÃO ATÉ: 08:00 horas do 14/08/2023.**
- **RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 09:00 horas do dia 18/08/2023.**
- **ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: às 09:01 horas do dia 18/08/2023.**
- **INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 09:01 horas do dia 18/08/2023**

Não havendo expediente na data supracitada, a data limite para recebimento das propostas de preço e a abertura da sessão estarão prorrogadas para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário.

FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS:

PODERÃO SER FORMULADAS CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL:

TELEFONE: (38) 3821-1138 ramal 238 OU PELO EMAIL: licitacao@hrjanauba.com.br

- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – DF.
- **ENDEREÇO:** As propostas serão recebidas exclusivamente por meio eletrônico no endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br.

EDITAL 034/2023
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 065/2023
PREGÃO ELETRÔNICO N° 027/2023

PREÂMBULO

A FUNDAÇÃO HOSPITALAR DE JANAÚBA-MG, sede na Avenida Pedro Álvares Cabral, n° 140, Bairro Veredas, Janaúba/MG, CNPJ 14.706.049/0001-79, isento de inscrição estadual, através de sua Pregoeira Oficial, nomeado pela Portaria n° 001/2023, publicada em 01/07/2023, torna pública a abertura do **EDITAL 034/2023, PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 065/2023, PREGÃO ELETRÔNICO N° 027/2023**, tendo como critério de julgamento o **MENOR PREÇO POR ITEM**, regido pela Lei Federal n.º 10.520, de 17/7/2002, Lei Federal n° 8.666/93, de 21/06/93, e alterações posteriores, LC n° 123/06, LC n° 147/14, LC n° 155/16 Decreto Municipal n° 057/2020 de 05/02/2020, alterado pelo Decreto Municipal 017/2021 de 26/01/2021, Lei Municipal n° 1.637/2005 de 30/06/2005; Decreto Federal 7.892 de 23 de Janeiro de 2013 e Decreto Federal N° 10.024, de 20/09/2019 demais condições fixadas neste instrumento convocatório. O qual se encontra à disposição dos interessados para exame na sede da Fundação Hospitalar de Janaúba /MG, na Fundação Hospitalar de Janaúba, no setor de Licitações desta Fundação e o Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio de sistema eletrônico que promove a comunicação pela INTERNET, mediante condições de segurança, utilizando-se, para tanto, os recursos da criptografia e autenticação em todas as suas fases.

Os trabalhos serão conduzidos pela funcionária da Fundação Hospitalar de Janaúba, Elaine Cristina Caires Oliveira Leão, designada pregoeira e integrará a Equipe de Apoio as servidora e Joyce Lima Fernandes e o servidor Luan Carvalho Lopes Portaria n° 001/2023, publicada em 01/07/2023, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica www.portaldecompraspublicas.com.br. O servidor terá, dentre outras, as seguintes atribuições: coordenar o processo licitatório; receber, examinar e decidir as impugnações e consultas ao edital, apoiado pelo setor responsável pela sua elaboração; conduzir a sessão pública na internet; verificar a conformidade da proposta com os requisitos estabelecidos neste edital; dirigir a etapa de lances; verificar e julgar as condições de habilitação; receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente quando mantiver sua decisão; indicar o vencedor do certame; adjudicar o objeto, quando não houver recurso; conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e encaminhar o processo devidamente instruído ao Diretor Geral e propor a homologação.

O Edital estará disponível gratuitamente na página www.hrjanauba.com.br e no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br.

1. DO OBJETO:

2. Aquisição de 01 (uma) Cabine/Gaiola com Blindagem Magnética e Blindagem de Rádio Frequência (material permanente) a fim de dar infraestrutura adequada para proporcionar a instalação de um equipamento médico hospitalar na sede da Fundação Hospitalar de Janaúba-MG., conforme quantitativos e especificações no Anexo I deste edital.

3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

140110.302.0011.5002.3449052000000- Ficha 1197 – Fonte: 1600000000

140110.302.0011.5002.3449052000000- Ficha 1198 – Fonte: 1621000000

4. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO:

- 4.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 4.2. A impugnação deverá ser enviada exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br.
- 4.3. Caberá a pregoeira, auxiliado pelo setor técnico competente, decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.
- 4.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação de propostas.
- 4.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados a pregoeira, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br.
- 4.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 4.7. A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente Edital, implica na aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.
- 4.8. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio www.portaldecompraspublicas.com.br, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.
- 4.9. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas após o respectivo prazo legal ou, no caso de empresas, que estejam inscritas por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela proponente.
- 4.10. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de

designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

5. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO:

5.1. Poderão participar deste Pregão entidades empresariais cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que atendam a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos. A simples participação na licitação importa total, irrestrita e irrevogável submissão dos proponentes às condições deste Edital.

5.1.1. A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.

5.2. Não poderão participar desta licitação, direta ou indiretamente, ou participar do contrato dela decorrente, sob pena de recebimento das sanções previstas neste Edital:

5.2.1. Pessoas físicas não empresárias;

5.2.2. O autor do Termo de Referência, Anexo I deste edital, pessoa física ou jurídica.

5.2.3. As sociedades empresárias:

5.2.3.1. Que não explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação;

5.2.3.2. Que se encontrem sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, dissolução ou liquidação;

5.2.3.3. Que integrem o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (Portal Transparência);

5.2.3.4. Que estejam incluídas no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do CNJ;

5.2.3.5. Integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendido aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

5.2.3.6. Que, isoladamente ou em consórcio, tenham sido responsáveis pela elaboração do termo de referência, ou da qual o autor do termo de referência seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

5.2.3.7. Cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar de agente público, preste serviços ou desenvolva projeto no órgão ou entidade da administração pública do Município de Janaúba/MG., em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança por meio de contrato de serviço terceirizado ou contratos pertinentes a obras, serviços e à aquisição de bens, ou ainda de convênios e os instrumentos equivalentes;

5.2.3.8. Estrangeiras que não funcionem no país;

- 5.2.3.9.** Reunidas em consórcio, qualquer que seja a sua forma de constituição.
- 5.3.** O descumprimento de qualquer condição de participação será motivo para a inabilitação do licitante.
- 5.4.** As pessoas jurídicas que tenham sócios em comum não poderão participar do certame.
- 5.5.** Suspensa ou impedida de licitar ou contratar com a Administração, ou declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração;
- 5.6.** Com falência declarada, em liquidação judicial ou extrajudicial.

6. DO CREDENCIAMENTO:

- 6.1.** Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio www.portaldecompraspublicas.com.br.
- 6.2.** Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico (Portal de Compras Públicas), onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.
- 6.2.1.** Os interessados em se credenciar no Portal de Compras Públicas poderão obter maiores informações na página www.portaldecompraspublicas.com.br, podendo sanar eventuais dúvidas pela central de atendimentos do Portal ou pelo e-mail falelcom@portaldecompraspublicas.com.br.
- 6.3.** O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 6.3.1.** O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., responder por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 6.4.** O credenciamento junto ao Portal de Compras Públicas implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- 6.5.** A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.
- 6.6.** O Pregão será conduzido pela pregoeira da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., com apoio técnico e operacional do Portal de Compras Públicas, que atuará como provedor do sistema eletrônico para esta licitação.
- 6.7. INSERIR JUNTO COM A PROPOSTA:**

- 6.7.1. A Proposta de Preço do proponente vencedor deverá ser encaminhada na forma do Anexo II - Modelo da Proposta Comercial, após a solicitação do pregoeiro para inicialização da fase de aceitação.
- 6.7.2. Indicação do item, observadas as especificações estabelecidas no Termo de Referência;
- 6.7.3. Não serão aceitos protótipos nem projetos inacabados;
- 6.7.4. Nenhum componente do equipamento especificado poderá apresentar qualquer conexão, fios, jumpers ou outros elementos que indiquem erro ou imprecisão de projeto da parte do fabricante ou do montador/integrador;
- 6.7.5. Deverão ser fornecidos e instalados apenas equipamento novo, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de equipamentos reconicionados, e/ou reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado;
- 6.7.6. As especificações técnicas definidas neste Edital e Contrato deverão ser iguais ou poderão ser superadas por soluções divergentes das especificadas, desde que sejam mantidas as exigências conceituais de padrão, desempenho e funcionalidades da solução. Para tal, a licitante deverá, obrigatoriamente, sob pena de desclassificação, registrar este fato em sua proposta;
- 6.7.7. A licitante deverá encaminhar toda a documentação técnica e explicações que permitam a manifestação fundada e conclusiva sobre a equivalência ou superioridade da solução divergente;
- 6.7.8. Preço por UNIDADE, conforme Anexo, sendo vedada imposição de condições ou opções, admitindo-se apenas propostas que ofertem o preço conforme solicitado;
- 6.7.9. Todos os preços ofertados deverão ser apresentados em moeda corrente Nacional (R\$);
- 6.7.10. Na Proposta Comercial, os preços deverão incluir todos os tributos, encargos sociais, financeiros e trabalhistas, taxas, frete até o destino (considerando-se até a movimentação dentro da sala) e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, os quais ficarão a cargo única e exclusivamente da contratada.
- 6.7.11. Fica o licitante obrigado a garantir a prestação de assistência técnica permanente, mediante remuneração compatível com o mercado após o vencimento do prazo de garantia.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO:

7.1. A contratada não poderá ceder o contrato, total ou parcialmente, a terceiros, em nenhuma hipótese. Não poderá, ainda, subcontratar, total ou parcialmente, atividades que constituam objeto do contrato, sem a concordância da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., manifestado após o reconhecimento da ocorrência de motivo justificado e formalizado por Termo Aditivo, através do qual se mantenha a integral responsabilidade da mesma pela execução satisfatória dos produtos contratados.

8. DO ENVIO DA PROPOSTA:

8.1. Após a divulgação do Edital no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br e até a data e hora marcadas para abertura da sessão, os licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico no endereço acima, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

8.1.1. A licitante deverá elaborar a sua proposta com base no edital e seus anexos, sendo de sua exclusiva responsabilidade o levantamento de custos necessários para o cumprimento total das obrigações necessárias para a execução do objeto desta licitação.

8.2. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

8.3. O licitante deverá enviar sua proposta, no idioma oficial do Brasil, mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

8.3.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens (conforme o caso), em moeda corrente nacional;

8.3.2. Descrição detalhada do produto cotado indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

8.4. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada e, havendo divergência entre as condições da proposta e as cláusulas deste Edital, incluindo seus anexos, prevalecerão as últimas.

8.5. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na contratação.

8.6. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

8.7. O licitante, ao enviar sua proposta, deverá preencher, em campo próprio do sistema eletrônico, as seguintes **Declarações on line**, fornecidas pelo Sistema de Pregão Eletrônico:

8.7.1. Declaração de que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, quando for o caso;

8.7.1.1. A indicação do campo “não” apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;

8.7.2. Declaração de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do Edital.

8.8. As declarações exigidas neste edital e não disponibilizadas diretamente no sistema deverão ser confeccionadas e enviadas juntamente com a proposta de preços e/ou com os documentos de habilitação, e somente após requisição da pregoeira.

8.9. Declarações falsas, relativas ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta, sujeitarão a licitante às sanções previstas no **item 21** deste Edital.

8.10. Indicação completa do objeto ofertado, com as especificações constantes do Anexo I e II, ONDE DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE, A MARCA DO PRODUTO OFERTADO, sob pena de desclassificação.

9. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA E DA FORMULAÇÃO DE LANCES:

9.1. A abertura da sessão pública dar-se-á mediante comando da pregoeira, por meio do sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

9.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre a pregoeira e os licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

9.3. A pregoeira verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou que não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

9.3.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

9.3.2. A não desclassificação da proposta não implica em sua aceitação definitiva, que deverá ser levada a efeito após o seu julgamento definitivo conforme definido no **item 11** deste edital.

9.4. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

9.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

9.6. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

9.7. Neste **Pregão** o modo de disputa adotado é o **ABERTO/FECHADO**, assim definido no inciso II art. 31º do Decreto n.º 10.024/2019.

9.8. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

- 9.8.1.** Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pela pregoeira, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema eletrônico (Portal de Compras Públicas).
- 9.8.2.** Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.
- 9.9.** O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 9.10.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 9.11.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 9.12.** Se a pregoeira entender que o lance ofertado é absolutamente inexequível ou verificar que houve erro de digitação, deverá excluí-lo do sistema, a fim de não prejudicar a competitividade.
- 9.13.** No caso de desconexão com a pregoeira, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 9.14.** Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da pregoeira aos participantes do certame publicada no Portal de Compras Públicas, <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura.
- 9.15.** A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão da pregoeira. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 9.16.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

10. DO EMPATE:

10.1. Consideram-se empate ficto as situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte forem iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, situação em que, como critério de desempate, será assegurado o direito de preferência de que trata os arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, mediante a adoção dos seguintes procedimentos:

10.1.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, cuja proposta estiver no intervalo estabelecido no item **9.1**, será convocada para, querendo, apresentar nova proposta de preço inferior àquela classificada com o menor preço ou lance, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão;

10.1.2. Apresentada proposta nas condições acima referidas, esta será considerada como a licitante detentora do lance mais vantajoso, dando prosseguimento ao certame na forma do item **10** e seguintes;

10.1.3. Não apresentada proposta na condição cima referida, serão convocadas as microempresas ou empresas de pequeno porte, no intervalo estabelecido acima, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

10.1.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas MEs / EPPs que se encontrem em situação de empate, será efetuado sorteio aleatório entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.1.5. A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

10.1.6. Na hipótese de não declaração de licitante vencedora, enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte, será dado prosseguimento ao certame na forma do item **10** e seguintes da licitante que originalmente apresentou a menor proposta ou lance.

10.1.7. O disposto nos subitens **9.1.1** a **9.1.6**, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.1.8. A desistência em apresentar lance implicará na manutenção do último preço ofertado pela licitante, para efeito de classificação de aceitabilidade da proposta.

10.2. Se a pregoeira observar que há licitantes em situação de empate que enviaram seus lances em horários exatamente iguais, mas não se enquadram como MEs / EPPs, adotará os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

10.2.1. Utilização de bens e serviços produzidos no Brasil;

10.2.2. Utilização de bens e serviços produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

10.2.3. Utilização de bens e serviços produzidos por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento tecnológico no País;

10.2.4. Utilização de bens e serviços produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação;

10.2.5. Sorteio.

10.3. A proposta declarada vencedora será inserida, na fase de Aceitação, no campo "Valor Negociado", com a devida justificativa.

11. DA NEGOCIAÇÃO DIRETA:

11.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, a pregoeira encaminhará contraproposta à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação, para que seja obtida melhor proposta.

11.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

12. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA:

12.1. Encerrada a etapa de negociação, a pregoeira examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

12.2. A pregoeira convocará o licitante para enviar, digitalmente e em arquivo em PDF a proposta atualizada em conformidade com o último lance ofertado num prazo máximo de 02 (duas) horas, por meio de campo próprio do Sistema, sob pena de desclassificação.

12.2.1. O prazo poderá ser prorrogado, a critério da pregoeira, desde que solicitado por escrito, antes de findo o prazo estabelecido.

12.2.2. A proposta deve conter:

a) Nome da proponente e de seu representante legal, endereço completo, telefone, endereço de correio eletrônico, números do CNPJ e da inscrição Estadual e Municipal (se houver);

b) O preço **unitário e total para cada serviço/produto cotado, especificados no Termo de Referência (Anexo I deste Edital)**, bem como o valor global da proposta, em moeda corrente nacional, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto;

c) A **descrição do produto cotado** de forma a demonstrar que atendem as especificações constantes no Termo de Referência, Anexo I deste Edital;

d) Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data prevista para abertura da licitação;

e) Conter **prazo de entrega dos produtos conforme descrito no Anexo I**, contados da Ordem de fornecimento.

f) Indicação do banco, número da conta e agência para fins de pagamento.

12.3. O não envio da proposta ajustada por meio de campo próprio do Sistema (diligência) com todos os requisitos elencados no subitem **10** e **12.2.2**, ou o descumprimento das diligências determinadas pela pregoeira acarretará na desclassificação da proposta, sem prejuízo da instauração de processo sancionatório contra o licitante.

12.4. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, seja com relação a prazo e especificações do produto ofertado ou qualquer condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas apenas aquelas alterações destinadas a sanar evidentes erros formais ou quando a alteração representar condições iguais ou superiores às originalmente propostas.

12.5. Serão desclassificadas as propostas que contenham preços excessivos, assim entendidos quando apresentarem valores globais ou unitários acima do valor definido para o respectivo objeto no Termo de Referência.

12.5.1. A desclassificação por valor excessivo ocorrerá quando a pregoeira, após a negociação direta, não obtiver oferta inferior ao preço máximo fixado.

12.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, serão realizadas diligências para comprovação da exequibilidade.

12.7. A pregoeira em conjunto com a Equipe de Apoio poderá realizar quaisquer diligências necessárias para averiguar a conformidade da proposta com as especificações mínimas previstas no Termo de Referência, Anexo I ao Edital, salvo a juntada de documentos, para atender a exigência deste edital, findo o prazo estabelecido.

12.8. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a pregoeira examinará a proposta ou lance subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação.

12.8.1. Nas hipóteses em que a pregoeira não aceitar a proposta e passar à subsequente, serão observados os procedimentos previstos nos **itens 9 e 10**.

12.9. Havendo necessidade, a pregoeira suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

12.10. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a pregoeira passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina estabelecida deste edital, se for o caso.

12.11. A **licitante** que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada neste Edital, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste instrumento convocatório.

12.12. A proposta original, com todos os requisitos, deverá ser encaminhada em envelope fechado e identificado com dados da empresa e do pregão eletrônico, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da declaração dos vencedores no sistema, para sede da Fundação Hospitalar de Janaúba, na Avenida Pedro Álvares Cabral, nº 140, Bairro Veredas, Janaúba/MG, CEP: 39.440-065 aos cuidados da pregoeira, da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG.

12.13. DA HABILITAÇÃO:

11.13.1 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da

proposta classificada em primeiro lugar, a pregoeira verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

11.13.2 As licitantes deverão encaminhar os seguintes documentos:

I – Declaração de que a empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra de menores de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos (modelo Anexo III ao Edital)

11.13.3 A licitante cuja habilitação parcial acusar como situação do fornecedor algum documento com validade vencida, deverá encaminhar o respectivo documento a fim de comprovar a sua regularidades.

11.13.4 Os licitantes que não estiverem cadastrados na Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal e trabalhista, Habilitação Econômico-Financeira e Qualificação Técnica:

11.14 COMPROVAÇÃO DA HABILITAÇÃO JURÍDICA:

I – Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis junto a Junta Comercial da respectiva sede, para o caso de empresário individual;

II – Para licitante microempreendedor individual – MEI, Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, hipótese em que será realizada a verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

III – Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores, para os casos de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:

IV – Caso o licitante seja sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

V – Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local da sede do licitante, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores, para o caso de sociedade simples;

VI – Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

11.14.1 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

I – Registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

II – Prova de inscrição no cadastro de contribuinte Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III – Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal ou Distrital, do domicílio ou sede da licitante;

IV – Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

V – Certificado de Regularidade perante o FGTS, fornecido pela Caixa Econômica Federal.

VI – Certidão de regularidade relativa a débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho (CNDT), mediante a apresentação de certidão negativa, em plena validade, que poderá ser obtida no site www.tst.jus.br/certidao.

11.14.1.1 Para a regularidade fiscal e trabalhista, será aceita certidão positiva com efeito de negativa.

11.14.1.2 Caso o licitante seja considerado isento de tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual ou da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente que demonstre tal isenção.

11.14.2 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

11.14.2.1 O Licitante vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:

A- Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

11.14.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

11.14.3.1 Atestado de Capacidade Técnica comprovando que o Licitante forneceu equipamentos de características semelhantes ao objeto desta Licitação emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado;

11.14.3.2 Apresentar comprovação de Registro no CREA (Conselho Regional

de Engenharia e Arquitetura) para comercialização/instalação referente ao objeto deste Edital.

11.14.4 ATENDIMENTO AO AR T. 7º, INC. XXXIII DA CONSTITUIÇÃO.

11.14.4.1 Declaração de que a empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra de menores de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos (ANEXO III).

11.15 DA HABILITAÇÃO DAS MEs / EPPs

11.15.1 As empresas qualificadas como ME / EPP, na forma da Lei Complementar nº 123/2006, deverão apresentar todos os documentos de habilitação, referentes à habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, econômico-financeira e técnica, sob pena de inabilitação.

11.15.2 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

11.15.2.1 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

11.15.3 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal ou trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

11.15.3.1 O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da Administração, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

11.15.4 A não regularização no prazo previsto implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado ao Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação para prosseguimento do certame.

11.15.5 O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado:

(a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal; e

(b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

11.16 ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE A HABILITAÇÃO

11.16.1 Os documentos de habilitação serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas ou por servidor/funcionário da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de no máximo de 02 (dois) dias úteis, juntamente com a proposta de preços atualizada em envelope fechado e identificado com dados da empresa e do pregão eletrônico, na forma deste Edital.

11.16.2 Os documentos apresentados para habilitação deverão estar todos **em nome e CNPJ da matriz** ou todos **em nome e CNPJ da filial**, exceto aqueles que comprovadamente só possam ser fornecidos à matriz e referir-se ao local do domicílio ou sede do interessado.

11.16.3 As certidões que não apresentarem em seu teor, data de validade previamente estabelecida pelo órgão expedidor, deverão ter sido expedidas até 90 (noventa) dias antes da data da sessão pública deste Pregão.

11.16.4 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos enviados via sistema, a pregoeira suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.16.5 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital ou deixar de enviar a documentação de habilitação por meio de campo próprio do Sistema quando solicitado pela pregoeira, ficando sujeito às penalidades previstas neste Edital.

11.16.6 No julgamento da habilitação e das propostas, o PREGOEIRA poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

11.16.7 No caso de inabilitação, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

11.16.8 Se a proposta não for aceitável, ou se a licitante não atender às exigências de habilitação, a pregoeira, examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda a este edital.

11.16.9 Constatado o atendimento pleno às exigências fixadas neste edital, a licitante será declarada vencedora.

13. DOS RECURSOS:

13.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso no prazo de 30 (trinta) minutos.

13.1.1. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência desse direito, ficando a pregoeira autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

13.1.2. Diante da manifestação da intenção de recurso a pregoeira não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

13.1.3. Os interessados que porventura queiram ter vista do processo licitatório poderão comparecer Av. Pedro Álvares Cabral, 140 - Bairro: Veredas – Janaúba- MG, CEP 39440-065, de segunda à sexta-feira, das 07:00hrs às 12:00hrs e 14:00hrs às 17:00hrs, na sala de licitações.

13.2. Recebida a intenção de interpor recurso pela pregoeira, a licitante deverá apresentar as razões do recurso no prazo de 03 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo da recorrente.

13.2.1. As razões e contrarrazões serão recebidas exclusivamente por meio de campo próprio no Sistema. Não serão recebidas ou conhecidas razões de recurso e contrarrazões entregues diretamente a pregoeira ou enviadas por quaisquer outros meios (fax, e-mail, correspondência, etc.).

13.3. Caberá a pregoeira receber, examinar e instruir os recursos interpostos contra seus atos, podendo reconsiderar suas decisões no prazo de 5 (cinco) dias úteis após o recebimento das razões e contrarrazões ou, neste mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado ao Diretor Geral para a decisão final no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

13.4. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.5. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

13.6. Não serão conhecidos os recursos apresentados fora dos prazos, subscritos por representantes não habilitados legalmente ou não identificados no processo para responder pelo licitante.

14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

14.1. O objeto deste pregão será adjudicado ao vencedor por ato da pregoeira, salvo quando houver recurso, hipótese em que a adjudicação caberá, após a regular decisão dos recursos interpostos, ao Diretor Geral da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG.

14.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

15. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE:

15.1. Após a homologação da licitação, a licitante vencedora será convocada para assinar o termo de ata/contrato.

15.2. O prazo de vigência e as condições de reequilíbrio e/ou revisão de preços, observarão as cláusulas contratuais ou as disposições constantes de instrumento equivalente.

15.3. O prazo máximo para assinatura e entrega do termo de contrato é de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da homologação.

15.3.1. O prazo para assinatura do termo de contrato acima estabelecido poderá ser prorrogado uma única vez por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Fundação Hospitalar de Janaúba, MG.

15.3.2. Alternativamente à convocação para a assinatura do termo de contrato, o da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

15.3.3. A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, importará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades estabelecidas neste edital.

15.4. Por ocasião da assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

15.5. O Termo de contrato Anexo deste Edital, ou instrumento equivalente, estabelecerá as hipóteses, prazo e condições de prestação das garantias.

15.6. O presente Edital fará parte integrante do contrato/ata, bem como seus anexos e a proposta apresentada pela licitante vencedora.

15.7. Será designado pela Fundação Hospitalar de Janaúba um Fiscal para o contrato, que desempenhará as atribuições previstas no Edital convocatório.

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

16.1. Manter, durante toda a execução da ata/contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste edital.

16.2. Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais, causados por empregados e acidentes causados por terceiros, bem como pelo pagamento de salários, encargos sociais e trabalhistas, tributos e demais despesas eventuais, diretas ou indiretas, decorrentes da prestação dos serviços.

16.3. Responsabilizar-se pelas eventuais despesas para produto defeituoso, qualquer que seja o valor, e cumprir todas as obrigações constantes do(s) Anexo(s) deste edital.

16.4. Comprovar, quando solicitado, o efetivo recolhimento dos encargos sociais incidentes sobre a folha de pagamento dos empregados, relativos à prestação dos serviços relacionados com o objeto contratado.

16.5. Constitui obrigação da contratada o cumprimento integral das obrigações e exigências constantes no Termo de Referência e no Contrato ou instrumento equivalente, Anexos I, VI e VII ao presente edital.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

17.1. Indicar o Fiscal do Contrato, conforme disposto no art. 67 da Lei nº 8.666/1993.

17.2. Cumprir os compromissos financeiros assumidos com a Contratada

17.3. Fornecer e colocar à disposição da Contratada, todos os elementos e informações que se fizerem necessários entrega dos produtos.

17.4. Notificar, formal e tempestivamente, a contratada sobre as irregularidades observadas na entrega dos produtos.

17.5. Notificar a Contratada, por escrito e com antecedência sobre multas, penalidades quaisquer, débitos de sua responsabilidade, bem como fiscalizar a execução do objeto contratado.

18. DA FISCALIZAÇÃO:

18.1. A entrega dos produtos será acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração, especialmente designado pela Diretoria Geral, que anotarà em registro próprio todas as ocorrências, determinando o que for necessário a regularização das faltas ou defeitos observados.

18.2. As regras de fiscalização, recebimento, atesto e pagamento estão definidas na minuta ata/contratual, Anexo VI e VII deste Edital, ou no instrumento equivalente.

19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

19.1. Aquele que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a ata/contrato, deixar de entregar documentação exigida neste edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do ajuste, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e seus anexos e das demais cominações legais.

19.2. A Administração poderá, ainda, utilizar-se da sanção de advertência, prevista no art. 87, I, da Lei nº 8.666/1993, aplicada ao pregão subsidiariamente.

19.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade.

19.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/contratado, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666/1993.

19.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., observado o princípio da proporcionalidade.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

20.1. A Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., poderá revogar este Pregão por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

20.1.1. A anulação do pregão induz à da ata/contrato.

20.1.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

20.2. É facultado à autoridade superior, em qualquer fase deste Pregão, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

20.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG.

20.4. O desatendimento às exigências formais, não essenciais, não importará na inabilitação da licitante e/ou desclassificação de sua proposta, desde que seja possível a aferição de sua habilitação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do pregão.

20.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

20.6. A critério da pregoeira, o prazo para o envio da proposta de preços e da documentação de habilitação poderá ser prorrogado pelo tempo que se julgar necessário.

20.7. A autoridade competente poderá, em qualquer fase do processo licitatório, desclassificar a proposta da licitante que for declarada inidônea, assegurada a ampla defesa.

20.8. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

20.8.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

20.9. O foro da cidade de Janaúba/MG., com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, será o designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes da presente licitação e da aplicação do presente Edital.

20.10. Os casos omissos e demais dúvidas suscitadas serão dirimidas pela pregoeira, no endereço eletrônico mencionado neste Edital, ou através do fone (38) 3821-1138, ramal 238.

20.11. Este pregão poderá ter a data de abertura da sessão pública transferida por conveniência da Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., sem prejuízo do disposto no inciso V do art. 4º, da Lei nº 10.520/2002.

20.12. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br e também na página www.hrjanauba.com.br.

20.13. O inteiro teor do processo está disponível para vista aos interessados, na Sala de Licitações da Fundação Hospitalar de Janaúba, na Avenida Pedro Álvares Cabral, 140 - Bairro: Veredas – Janaúba- MG/ 39440-065.

20.14. A participação da licitante implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridos neste instrumento convocatório, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.

20.15. É possível efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços quando **dela gerar contrato**, inclusive o acréscimo de que trata o [§ 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993](#).

20.16. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou produtos registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na [alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993](#).

20.17. A existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

20.18. A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo a Fundação revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público derivadas de fato superveniente

comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado para conhecimento dos participantes da licitação.

21. ANEXOS:

21.1. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

21.1.1. ANEXO I - Termo de Referência;

21.1.2. ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços;

21.1.3. ANEXO III – Modelo de Declaração de que não Emprega Menor;

21.1.4. ANEXO IV – Modelo de Declaração de Enquadramento como ME/EPP;

21.1.5. ANEXO V – Declaração de Ciência e Termo de Responsabilidade;

21.1.6. ANEXO VI – Minuta Contratual;

21.1.7. ANEXO VII- Manual de Instalação, minutas do projetos

Janaúba/MG., 02 de Agosto de 2023.

Neurisvaldo Teixeira dos Santos
Diretor Geral Fundação Hospitalar de Janaúba

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

EDITAL 034/2023
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 065/2023
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2023

1. OBJETO

1.1 Aquisição de 01 (uma) Cabine/Gaiola com Blindagem Magnética e Blindagem de Rádio Frequência (material permanente) e Tubo Quench, a fim de dar infraestrutura adequada para proporcionar a instalação de um equipamento médico hospitalar na sede da Fundação Hospitalar de Janaúba-MG., conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento:

ÍTEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO
1	Serv..	1	Cabine/Gaiola com Blindagem Magnética	KG
2	Serv.	1	Blindagem de Rádio Frequência	SERVIÇO
3	Unid	1	Fornecimento e Instalação de Tubo Quench	M

INSTALAÇÃO	LOCAL : Sede da Fundação Hospitalar de Janauba-MG., localizado na Av. Pedro Álvares Cabral, 140 - Bairro: Veredas – Janaúba- MG/ 39440-065
	DIMENSÕES DA SALA : 7,20mx6,05 = 43,56 m ² 3,00m
	PAVIMENTO : Térreo

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO QUE SERÁ INSTALADO DENTRO DESTA CABINE/GAIOLA	PESO DO MAGNETO :
	MARCA : SIEMENS
	MODELO : MAGNETON SEMPRA – Elite Editon

O manual de pré-instalação de autoria da Siemens será disponibilizado em anexo a este termo

DESCRIÇÃO DA CABINE/GAIOLA COM BLINDAGEM MAGNÉTICA E DA BLINDAGEM DE RÁDIO FREQUÊNCIA/TUBO QUENCH

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1.BLINDAGEM MAGNÉTICA – Mão de obra do aço silício total aproximado de 2500 kg COM FORNECIMENTO DO MADEIRAMENTO

2.BLINDAGEM DE RF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 0,5mm, sistema estruturado e fixado seguindo o padrão nacional e internacional de construção, com certificado.

Estrutura - Estrutura de vigas de madeira com tratamento anti cupim

Revestimento - Revestimento com camada de **0,5 mm** de espessura do alumínio.

Acabamento - Acabamento Interno em MDF Laca Branco de 09 mm de espessura.

Iluminação - Iluminação - Sistema em LED, com fonte, filtro RF e lâmpadas;

Forro – em material Térmico e acústico, ambiente confortável termicamente e acusticamente agradável.

Porta Blindagem RF de Alumínio – Dimensão de 1,20m x 2,13m livre + Gaskets/ Fingers de alta qualidade;

Visor RF – **deverá ser** fornecido nas dimensões de 1,60m x 1,00m, com proteção de vidro dos dois lados;

Filter Plate - Interface reforçada para o painel de Filtros (Penetration Panel) – Conforme Padrão do Fabricante;

Leito de Cabos - Eletro calha de Alumínio no teto para os cabos (Leito de Cabos) interno;

Guias de Onda - 04 (Quatro) Guias de onda de RF - 8” para ar condicionado;

Guias de Onda - 02 (Duas) Guias de onda de RF - 8” para Tubo Quench e Exaustão Forçada (se necessário);

Guias de Onda - 02 (Duas) Guias de onda de RF - 2” para Gases Medicinais e acessórios;

Grelha de Descompressão - 01 (Uma) Grelha de descompressão (Honey Comb) – de 60cm x 60cm, na sala de RM – Mantendo Pressão Negativa;

Sensor Magnético - 01 (Um) Sensor Magnético para Porta da Sala de Exames, conforme solicitado Projeto;

Régua de Gases - com 04 (quatro) pontos com válvulas e mangueiras reforçadas para conexão externa próxima ao guia de onda;

Tomadas de Energia – Fornecimento e instalação de 04 unidades em 220V;

Filtros de RF – Fornecimento de 05 a 07 unidades, conforme especificação do Fabricante, unidades de 20 Amperes;

Canaleta – Canaleta (Berço) para fixação da mesa de Pacientes;

Instalação Elétrica – Completa dentro da sala de exames, com tomadas aterradas e iluminação LED da sala inclusa - Isolamento Elétrico em toda a sala;

Aterramento - Instalação do aterramento da sala de exames interno e externo do Painel de

Penetração;

Teste Atenuação de RF – A Medição deve ser igual ou superior a 100 dB, de acordo com a solicitação do fabricante do equipamento – Norma IEEE299 2006;

Teste de Isolação elétrica - Superior 1000 ohms, da Blindagem de RF, de acordo com a solicitação do fabricante do equipamento;

Teto – Revestimento no teto interno da sala de exames, suportado por perfis de alumínio específicos para Ressonância Magnética;

Paredes – Vigas de madeira tratada para estrutura, material na cor branca 12 mm, tipo MDF na cor Branco;

Ar condicionado – Dutos internos flexíveis isolados e acabamento com difusor de 8” em PVC branco e conexão com guia de ondas;

Piso – Placas vinílicas de alta resistência - com 2,0mm de espessura para maior resistência e durabilidade.

Iluminação – Dois circuitos em LED total de 10(dez) spots em alumínio e tomadas de serviço, tomadas de energia 04 unidades em 220V;

Armário de Filter Plate – Armário para fechamento do filter plate, horizontal ou vertical conforme solicitado pelo fabricante;

Tubo Quench - interno

3. TUBO QUENCH - EXTERNO – 7mts

Fornecimento e instalação do tubo em aço inox, flanges, soldas, parafusos, fixadores, suportes, flange de isolamento térmico e isolante de proteção

1.1. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

Antes de iniciar qualquer tipo de tratamento, o médico precisa delimitar o diagnóstico clínico do paciente. Para auxiliar na conclusão da patologia do paciente, ele poderá optar por alguns meios: punção, biópsia ou exame de imagem. É por meio do aparelho de ressonância magnética que é possível visualizar as menores alterações no organismo de um paciente. O exame

de diagnóstico por imagem é capaz de criar imagens de alta definição dos órgãos internos usando um campo magnético.

A ressonância magnética não usa a radiação ionizante. Contudo, quando o aparelho tem um campo magnético potente, é importante tomar cuidado para os pacientes não utilizarem elementos metálicos no exame, como joias.

A Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., adquiriu através da Ata de Registro de Preço 065/2023 um equipamento de ressonância magnética 1,5t, 08 Canais da Marca Siemens, RMS 10345162073, Modelo Magnetom, tornando o primeiro Hospital de Minas Gerais a possuir tecnologia de ponta com aquisição de tal equipamento.

Todas as salas de exames de ressonância magnética têm a necessidade de uma Gaiola de Faraday, também conhecida como Blindagem de RF. Essa blindagem garante o isolamento de RF das frequências exigidas pelos fabricantes, evitando assim interferências externas que podem gerar problemas na aquisição de imagens.

A blindagem tem o propósito de reduzir a interferência eletromagnética (EMI) com a ajuda de condutores que permitem a diminuição do ruído magnético. Ela promove a apartação dos diferentes tipos de cabos com o uso de canaletas metálicas

Considerando que a Fundação Hospitalar de Janaúba/MG., atende cerca de 15 cidades da região, do qual o programa Valora Minas –, sob o prisma da Rede de Atenção à Saúde, possui como objetivo qualificar a assistência, ampliar o acesso e responder às demandas e necessidades da população mineira mediante a otimização da alocação de recursos nas unidades territoriais de saúde e vinculação dos repasses à resultados assistências e valor entregue à população.

Diante de tal aquisição faz necessário instalação de um local devidamente equipado para que o equipamento adquirido possa ser utilizado.

1.2. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

- 1.2.1. O objeto contrato é comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.
- 1.2.2. Ficará a Licitante responsável por vícios e/ou defeitos de fabricação ou desgaste anormal dos equipamentos e peças, obrigando-se a reparar o dano e substituir os equipamentos/ peças que se fizerem necessárias sem ônus;
- 1.2.3. O licitante deverá prestar garantia de todo o equipamento e instalação e fornecer os respectivos termos de garantia quando da instalação do mesmo. Tal prazo deverá ser no mínimo igual a 12 (doze) meses, contado a partir da data de finalização da instalação. O atendimento de assistência técnica, manutenção ou reparo em garantia deverá ser prestado no Fundação Hospitalar de Janaúba-MG.

1.3. DAS CONDIÇÕES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

1.3.1. Deverá prestar garantia do material fornecido durante o período de 12 (doze) meses, a finalização da instalação e da entrega do objeto deste termo de referência;

1.3.2. Prazo de Garantia é o período em meses, dentro do qual, nas condições registradas na Proposta Técnica e constante do respectivo Termo de Garantia, a empresa vencedora da licitação compromete-se em manter as condições por ela fornecidas em perfeito estado;

1.3.3. A garantia deverá ser prestada no local onde o objeto deste termo de referência estiver instalado;

1.3.4. No período de garantia é admitida a troca de partes defeituosas por outras iguais ou de tecnologia superior, desde que aprovado pelo Fundação Hospitalar de Janaúba/MG.;

1.3.5. Todas as partes e peças estarão sujeitas ao mesmo período de garantia 12 (doze) meses aqui determinado, desde que não tenham sido objeto de vandalismo ou depredação;

1.3.6. Garantia de 12 (doze) meses em toda infra-estrutura e na instalação, com cobertura total do deslocamento, hospedagem e alimentação dos representantes da fabricante das blindagens para solucionar o problema em garantia..

2. DO FORNECIMENTO

2.1 A entrega será única, conforme demanda da CONTRATANTE na Av. Pedro Álvares Cabral, 140 - Bairro: Veredas – Janaúba- MG/ 39440-065, de 08h00min as 11h00min e de 14h00min as 17h00min em dias úteis na Fundação Hospitalar de JanaúbaMG.

2.2 Todos os equipamentos devem ser entregues em no máximo 30 dias após sua respectiva autorização de entrega e avaliação das condições de infraestrutura pela empresa vencedora, e deverão ser instalados em no máximo 30 dias após a data de entrega.

2.3 A Licitante deverá fornecer no prazo de 10 (dez) dias, contados da assinatura do contrato, o detalhamento técnico quanto às necessidades de pré-instalação do equipamento, instruindo quanto às instalações de rede elétrica, água e esgoto, aterramento, temperatura, dimensões do local, blindagens, umidade, poeira, partículas ou poluentes, proteção ambiental, riscos de acidentes e todas as demais condições físicas pertinentes à instalação e ao funcionamento do equipamento e proteção ao meio-ambiente;

2.4 A Licitante deverá encaminhar, quando da entrega do equipamento, sua documentação técnica detalhada de todas as partes/peças, itens, subitens, acessórios e periféricos que compõem o objeto de licitação;

2.5 licitante deverá encaminhar, quando da entrega do equipamento, os manuais de serviço e de operação, ambos em português ou acompanhado de tradução, para cada item distinto do objeto da licitação, o número de vias do manual de operação correspondente à quantidade definida por item do objeto de licitação. O manual de serviço compreende: esquemas eletrônicos, eletromecânicos, pneumáticos, procedimentos de calibração, lista de equipamentos necessários à manutenção corretiva, calibração, desenho explodido e lista completa de peças, com respectivos códigos, podendo, entretanto, exigir sigilo em função do seu direto à propriedade industrial ou intelectual;

2.6 A instalação deverá ser feita pela licitante vencedora na presença dos técnicos do Hospital das Clínicas da UFG sem ônus. A instalação compreende: a conferência de partes e peças montagem do equipamento, a realização de testes finais, ajustes e calibração que coloquem o

equipamento em completo funcionamento. Deverá ser agendado com o Hospital com antecedência mínima de 03 (três) dias úteis, a vinda do técnico para instalação e demonstração do mesmo.

2.2.1. Durante a execução do Contrato, poderão ocorrer alterações do horário de entrega.

2.2.1.1 A licitante que não puder cumprir o prazo estipulado para a execução total ou parcial do objeto deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, e que altere fundamentalmente as condições do contrato, bem como nos de impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecidos pela Contratante, em documento contemporâneo à sua ocorrência.

2.2.1.1.1 A solicitação de prorrogação, com indicação do novo prazo de entrega e execução, deverá ser encaminhada à área administrativa até a data do vencimento do prazo de entrega inicialmente estipulado, ficando a critério do Contratante a sua aceitação.

2.2.1.1.2 Vencido o prazo proposto, sem a entrega dos produtos, total ou parcialmente, a Contratante oficiará à Contratada, comunicando-lhe a data-limite para entrega. A partir dessa data considerar-se-á recusa, sendo-lhe aplicada a sanção pertinente.

2.2.1.1.3 A entrega até a data-limite de que trata este item não isenta a licitante da multa.

2.2.1.1.4 A Fundação Hospitalar de Janaúba não aceitará a exigência de faturamento mínimo, estipulação de horário ou outras restrições da CONTRATADA que venham a prejudicar o CONTRATANTE.

2.7 Na hipótese de ocorrer fornecimento em desacordo com os requisitos estabelecidos, a CONTRATADA se obriga a reparar a falha e se houver necessidade substituir os produtos em prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantidos o preço inicialmente contratado, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE.

2.8 O recebimento do objeto dar-se-á definitivamente e integralmente, somente após a verificação de sua conformidade com as especificações qualitativas e quantitativas e consequente aceitação, por técnico da CONTRATANTE.

2.9 Em nenhuma hipótese será admitido o recebimento diverso do objeto licitado ou com qualquer diferença das exigências e propostas contidas na licitação.

2.10 A CONTRATADA terá de cumprir o prazo de entrega pactuado, garantir a boa qualidade dos produtos fornecidos e serviços e responsabilizar-se pelo transporte dos produtos de seu estabelecimento até o local determinado pela CONTRATANTE, bem como pelo seu descarregamento e a instalação.

2.11 O recebimento pelo CONTRATANTE não modifica, restringe ou elide a plena responsabilidade da CONTRATADA de fornecer produtos de acordo com as condições contidas no Edital, seus Anexos e na proposta da CONTRATADA, nem invalida qualquer reclamação que o CONTRATANTE venha a fazer em virtude de posterior constatação de unidade defeituosa ou fora de especificação, garantida a faculdade de troca/reparação.

2.12 A Fundação Hospitalar de Janaúba reserva-se o direito de não receber o objeto em desacordo com as especificações e condições constantes no instrumento convocatório e seus Anexos, podendo aplicar as penalidades e sanções previstas ou rescindir o contrato e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI, da Lei Federal nº 8.666/93.

2.13 Os produtos deverão ser entregues rigorosamente com as características e especificações constantes neste termo de referencia, ficando esclarecido que correrá por conta da CONTRATADA, todas as despesas com transporte, tributos, embalagens, fretes, ônus previdenciários e trabalhistas, seguros, encargos ou acessórios, entre outros que porventura se mostrem necessários para completo atendimento ao objeto licitado.

3.0 DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

3.1 A aceitação final só ocorrerá quando todos os equipamentos fornecidos estiverem testados e liberados para uso, e sem restrições que comprometam sua efetiva utilização, o que será formalizado através do documento “Termo Circunstanciado de Recebimento Definitivo” estabelecido na minuta de contrato, que deverá estar acompanhado do Relatório Técnico emitido pela contratada.

3.2 Assumir integralmente a Responsabilidade Técnica pela instalação/montagem das blindagens com abrangências totais de todo teor que elas presumem;

4.0 INSERIR JUNTO COM A PROPOSTA:

4.1 A Proposta de Preço do proponente vencedor deverá ser encaminhada na forma do Anexo II - Modelo da Proposta Comercial, após a solicitação do pregoeiro para inicialização da fase de aceitação.

4.2 Anexar junto á proposta de preços: Descrição detalhada do produto cotado indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia a ficha técnica descritiva contendo as especificações do objeto.

4.3 Os valores propostos deverão ser cotados em moeda corrente nacional, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor total ofertado para cada item do grupo já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

4.4 Caso a licitante apresente na proposta comercial, dispositivos, acessórios, ou qualquer outro material além dos que foram solicitados no edital, os mesmos deverão ser entregues devidamente instalados, sem nenhum ônus;

4.5 Ficará a Licitante responsável por vícios e/ou defeitos de fabricação ou desgaste anormal dos equipamentos e peças, obrigando-se a reparar o dano e substituir os equipamentos/peças que se fizerem necessárias sem ônus.

5.0 DA VIGÊNCIA

5.1 O prazo de validade do Contrato será de 06 (seis) meses, a partir da data da assinatura.

5.2 O contrato poderá ser prorrogado conforme dispõe a Lei 8.666/93.

6.0 RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- 6.1 O eventual contrato firmado com Fundação Hospitalar de Janaúba não poderá ser objeto de cessão ou transferência sem autorização expressa da Contratante, sob pena de aplicação de sanções, inclusive rescisão.

Das Obrigações da Contratada

- 6.1 – Cumprir, dentro dos prazos estabelecidos, as obrigações assumidas;
- 6.2 – Permitir ou facilitar à fiscalização ou supervisão do gestor do contrato a verificação de cumprimento das cláusulas desta edital, em qualquer momento, devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;
- 6.3 – Correrão por conta da Contratada todos os tributos, impostos e obrigações que incidirem e/ou seja, pertinentes a este edital;
- 6.4 – Realizar o fornecimento conforme a melhor técnica, obedecendo rigorosamente às normas e regulamentos vigentes;
- 6.5 – Arcar com todas as obrigações tributárias e previdenciárias oriundas desta contratação;
- 6.6 – Fica estabelecido a obrigação de manter durante vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele (a) assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, devendo comunicar, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção desta contratação, bem como substituir os documentos com prazo de validade expirado;
- 6.7 – Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos ofertados, inclusive por eventuais danos causados à Contratante;
- 6.8 – Prestar o fornecimento dentro do melhor padrão de qualidade e confiabilidade;
- 6.9 – Cumprir os prazos previstos neste Contrato ou outros fixados pela Contratante;
- 6.10 – Atendimento integral da quantidade e das especificações contratadas.

Das Obrigações da Contratante

- 6.11 – Efetuar o pagamento de acordo com o valor contratado;
- 6.12 – Fiscalizar e acompanhar, através do Setor Compras, a completa execução do objeto deste Contrato;
- 6.13 – Prestar a Contratada, todas as informações e dados por ela solicitados, desde que sejam disponíveis e do conhecimento do Contratante.

7.0 PAGAMENTOS

7.1 Será pago à CONTRATADA, os valores pelos produtos efetivamente fornecidos, após a devida comprovação da entrega dos produtos nas condições exigidas, em até 30 (trinta) dias após o efetivo recebimento do produto. Deverá ser informado no campo Informações Complementares da Nota Fiscal o Nº e indicação do Convênio, Nº da Ordem de Compra enviada pelo Suprimentos e Dados Bancários para depósito

7.2 O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Tesouraria, mediante a apresentação de Nota Fiscal Eletrônica.

7.3 A Nota Fiscal/Fatura que apresentar incorreções será devolvida à CONTRATADA e seu vencimento será prorrogado por mais 10 (dez) dias após a data de sua apresentação válida.

7.4 A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA, posteriormente a emissão do Empenho Prévio, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e de proposta de preço e no próprio instrumento de Contrato, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo que aquele de filial ou da matriz.

7.5 Se o objeto não for entregue conforme condições deste edital, o pagamento ficará suspenso até seu recebimento regular.

7.6 Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

7.7 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamento de preços.

7.8 No corpo da Nota Fiscal (histórico) deverão constar, obrigatoriamente, as seguintes referências:

- a) descrição dos produtos entregues, quantidade e unidade de fornecimento;
- b) o número da Ordem de Compra;
- c) nome do Banco, Agência e Número da Conta-Corrente para depósito.

7.9 A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo a Fundação Hospitalar de Janaúba revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no quadro de avisos para conhecimento dos participantes da licitação.

Janaúba/MG – 01 de Agosto de 2023.

Setor de Engenharia da Fundação Hospitalar de Janaúba

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL 034/2023
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 065/2023
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2023

(papel timbrado da empresa licitante)

OBJETO: Aquisição de 01 (uma) Cabine/Gaiola com Blindagem Magnética e Blindagem de Rádio Frequência (material permanente) a fim de dar infraestrutura adequada para proporcionar a instalação de um equipamento médico hospitalar na sede da Fundação Hospitalar de Janaúba-MG.

PROPOSTA COMERCIAL			
DADOS A CONSTAR NA PROPOSTA		PREENCHIMENTO PELO PROPONENTE	
Razão Social			
CNPJ			
Endereço			
Telefone e e-mail de contato			
Nome do Representante Legal			
Identidade do Representante Legal		CPF:	
Conta:	Agencia:	Banco:	

ÍTEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO	MARCA	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
TOTAL						

1 - Os pagamentos serão efetuados de forma parcelada, conforme fornecimento;

Preço total da Proposta (em algarismos): R\$___ Valor por extenso: _____

Prazo de validade da proposta (não inferior a 60 dias, contados da data de apresentação da mesma):
_____ (_____) dias.

Razão Social: _____

CNPJ: _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Telefone / Fax: _____

_____, ____ de _____ de 2023.

Assinatura: _____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

ANEXO III - MODELO EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

EDITAL 034/2023
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 065/2023
PREGÃO ELETRÔNICO N° 027/2023
(papel timbrado da empresa licitante)

DECLARAÇÃO

Ref.: (identificação da licitação)

....., inscrito no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade n°..... e do CPF n°, DECLARA, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos e mão-de-obra infantil.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

_____, _____, de _____ de 2023.

Assinatura: _____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**EDITAL 034/2023
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 065/2023
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2023**

(papel timbrado da empresa licitante)

A empresa, inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº.....e o CPF nº....., DECLARA, para fins legais, sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais para a sua qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu art. 3º; que está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a 49 da referida Lei Complementar e que não se enquadra nas situações relacionadas no §4º do art. 3º da citada Lei Complementar.

_____, ____ de _____ de 2023.

Assinatura: _____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

ANEXO V - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E TERMO DE RESPONSABILIDADE

EDITAL 034/2023
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 065/2023
PREGÃO ELETRÔNICO N° 027/2023
(papel timbrado da empresa licitante)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, sediada no endereço _____, telefone/fax n° _____, por intermédio do seu representante legal Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade n° _____ e do CPF n° _____, DECLARA que a empresa atende a todos os requisitos de habilitação para participação em procedimentos licitatórios, bem como RESPONSABILIZA-SE pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante.

_____, _____, de _____ de 2023.

Assinatura: _____

Obs.: Identificar o responsável pela empresa com CPF e utilizar carimbo padronizado da empresa.

ANEXO VI – MINUTA CONTRATUAL

EDITAL 034/2023 PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 065/2023 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2023

Termo de contrato, que entre si celebram a Fundação Hospitalar de Janaúba, e a empresa XXXXXXXXXXXX para Aquisição de 01 (uma) Cabine/Gaiola com Blindagem Magnética e Blindagem de Rádio Frequência (material permanente) a fim de dar infraestrutura adequada para proporcionar a instalação de um equipamento médico hospitalar na sede da Fundação Hospitalar de Janaúba-MG.

A FUNDAÇÃO HOSPITALAR DE JANAÚBA, ESTADO DE MINAS GERAIS, Pessoa Jurídica de Direito Público, com endereço a AV. Pedro Álvares Cabral, 140, B. Veredas, CNPJ nº 14.706.049/0001-79, doravante denominado CONTRATANTE, neste ato representado por sua Diretor o Sr. Neurisvaldo Teixeira dos Santos, do outro lado, a empresa, XXXXX., inscrita no CNPJ/MF sob nº XXXXXXXX, com sede na XXXX, nº XXXX, XXXXX, na cidade de XXXXX, neste ato representada por XXXXXX, portador da carteira de identidade nº XXXXXX, CPF XXXXXXXX, doravante denominada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no prego eletrônico supra citado.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 Aquisição de 01 (uma) Cabine/Gaiola com Blindagem Magnética e Blindagem de Rádio Frequência (material permanente) a fim de dar infraestrutura adequada para proporcionar a instalação de um equipamento médico hospitalar na sede da Fundação Hospitalar de Janaúba-MG..

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 2.1 Entregar, os bens no local determinado e de acordo com os prazos estabelecidos na proposta, contados a partir da data da assinatura do presente Instrumento. apresentar cronograma completo de o fornecimento e instalação do objeto deste termo;
- 2.2 Assumir integralmente a Responsabilidade Técnica pela instalação/montagem das blindagens com abrangências totais de todo teor que elas presumem;
- 2.3 Responsabilizando-se pelo o fornecimento e instalação, conforme a estrita exigência deste termo, especificações e sua proposta.
- 2.4 Observar para transporte, seja ele de que tipo for, as normas adequadas relativas a embalagens, volumes, etc.;

2.5 Prestar garantia do material fornecido durante o período de 12 (doze) meses, a finalização da instalação e da entrega do objeto deste termo de referência;

2.6 Prazo de Garantia é o período em meses, dentro do qual, nas condições registradas na Proposta Técnica e constante do respectivo Termo de Garantia, a empresa vencedora da licitação compromete-se em manter as condições por ela fornecidas em perfeito estado;

2.7 Prestar a garantia deverá ser prestada no local onde o objeto deste termo de referência estiver instalado; no período de garantia é admitida a troca de partes defeituosas por outras iguais ou de tecnologia superior, desde que aprovado pelo Hospital;

2.8 Todas as partes e peças estarão sujeitas ao mesmo período de garantia 12 (doze) meses aqui determinado, desde que não tenham sido objeto de vandalismo ou depredação;

2.9 Garantia de 12 (doze) meses em toda infra-estrutura e na instalação, com cobertura total do deslocamento, hospedagem e alimentação dos representantes da fabricante das blindagens para solucionar o problema em garantia

2.10 Fornecer juntamente com a entrega do bem toda a sua documentação fiscal e técnica;

2.11 Responsabilizar-se por todos os ônus relativos ao fornecimento do bem a si adjudicado, inclusive fretes e seguros desde a origem até sua entrega no local de destino;

2.12 Cumprir, durante toda a execução do contrato, as obrigações assumidas, mantendo todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

2.13 Arcar com eventuais prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por ou seus empregados, contratados prepostos, envolvidos na execução do contrato;

2.14 Manter seus funcionários de acordo com o que determina as Normas Regulamentos do Ministério do Trabalho no que diz respeito à Segurança do Trabalho e munidos de todos os EPI's e EPC's;

2.15 Manter seus empregados uniformizados durante a execução do fornecimento e instalação com as vestimentas e acessórios em perfeito estado de conservação e devidamente identificados com crachá, custeado pela empresa vencedora da licitação.

2.16 Responsabilizar-se, com foros de exclusividade, pela observância a todas as normas estatuídas pela legislação trabalhista, social e previdenciária, tanto no que se refere a seus empregados, como a contratados e prepostos, responsabilizando-se, mais, por toda e qualquer autuação e condenação oriunda da eventual inobservância das citadas normas, aí incluídos acidentes de trabalho, ainda que ocorridos nas dependências do CONTRATANTE. Caso este seja chamado a juízo e condenado pela eventual inobservância das normas em referência, a CONTRATADA obriga-se a ressarcir-lo do respectivo desembolso, ressarcimento este que abrangerá despesas processuais e honorárias de advogado arbitradas na referida condenação.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. Exercer a fiscalização da execução do contrato por meio do Gestor do Contrato, servidor especialmente designado;

3.2. Proporcionar todas as condições necessárias, para que a contratada possa cumprir o estabelecido no contrato;

3.3. Prestar todas as informações e esclarecimentos necessários para a fiel execução contratual, que venham a ser solicitados pelos técnicos do contratado;

- 3.4. Fornecer os meios necessários à execução, pelo contratado, dos produtos objeto do contrato;
- 3.5. Garantir o acesso e a permanência dos servidores do contratado nas dependências da Fundação, quando necessário para a entrega dos produtos e serviços, objeto do contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO

4.1- O pagamento será efetuado conforme prazo legal estipulado na lei 8.666/93 após conferência da entrega e serão contados a partir da apresentação da Nota Fiscal/Fatura no Hospital Regional de Janaúba, desde que tenha ocorrido à total e efetiva entrega do objeto da presente licitação, conforme Nota de Autorização de Fornecimento, bem como tenha sido emitido o Termo de Recebimento Definitivo. A apresentação da Nota Fiscal deverá informar a modalidade e número da licitação, empenho e dados bancários acompanhados das provas de regularidade com Certidão de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União e junto ao Fundo de Garantia do tempo de Serviço – FGTS.

4.2- Durante a vigência da ata de Registro de Preços, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas, de ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei 8.666/93 - equilíbrio econômico financeiro, ou de redução dos preços praticados no mercado.

4.3- Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO E ENTREGA

5.1. Os valores dos produtos ora contratados segue em anexo.

Item	Descrição do Material / Serviço	Unidade Medida	MARCA	Quant.	Valor Unitário	Valor Total

Valor total do contrato: R\$ XXXX (XXXX).

5.2. A entrega dos produtos, acompanhados da respectiva Nota Fiscal, contendo preço unitário e total da mesma, deverá ser feita em sua totalidade pela empresa vencedora, no prazo máximo de até **30 (trinta) dias** a contar da data do recebimento da Autorização de Compras e entregues no horário de 08h00min as 11h00min e de 14h00min as 17h00min em dias úteis na Fundação Hospitalar de Janaúba, situado, na Av. Pedro Álvares Cabral, 140 – Veredas, Janaúba – MG.

5.3. As despesas decorrentes da entrega do objeto licitado, no local acima referido, correrão por conta, exclusivamente, do proponente vencedor.

5.5. Os produtos desta licitação deverão em sua plenitude ser de boa qualidade, em como, respeitar as especificações supracitadas, sob pena de descumprimento contratual.

5.6. Os produtos e serviços que vierem a ser entregues pela contratada, e não estiverem em boa qualidade deverão ser obrigatoriamente substituídos por outros que atenda as exigências, obedecendo ao prazo de entrega.

5.7. Os Produtos entregues deverão estar acondicionados de forma compatível para sua conservação, de acordo com a legislação vigente.

5.8. O transporte dos bens, objetos dessa licitação deve ser feito dentro do preconizado, seguindo as normas vigentes de segurança e transporte, temperatura específica exigida para o produto, em veículo apropriado.

CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 As despesas realizadas por força deste contrato correrão no presente exercício, à conta da Dotação Orçamentária:

140110.302.0011.5002.3449052000000- Ficha 1197 – Fonte: 1600000000

140110.302.0011.5002.3449052000000- Ficha 1198 – Fonte: 1621000000

CLÁUSULA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA

7.1- O presente contrato terá a vigência de até, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser aditivado de acordo Art. 65 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

8.1 – O presente contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas nos artigos 77, 78 e 79 da Lei Federal nº 8.666/93.

8.2 - Em caso de rescisão contratual, se a interrupção das atividades em andamento puder causar prejuízo à população, será observado o prazo de 120 (cento e vinte) dias para ocorrer à rescisão. Se neste prazo o (a) **CONTRATADO(A)** negligenciar a entrega dos produtos ora contratados a multa cabível poderá ser duplicada.

9. CLAÚSULA NONA – DA FISCALIZAÇÃO

9.1- A fiscalização da entrega do objeto desta licitação será realizada pelo responsável do almoxarifado desta Fundação, aqui nomeado Gestor deste contrato.

9.2 - Em conformidade com o Art. 1º da Lei 10.520/2002, os produtos descritos na planilha em anexo ao processo a serem utilizados pela Fundação, são bens comuns.

CLAÚSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES

10.1 - Pelo inadimplemento das obrigações, a CONTRATADA estará sujeita às seguintes penalidades:

10.1.1- multa de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso, limitado esta a 05 (cinco) dias, após o qual será considerado inexecução contratual;

10.1.2- multa de 8% (oito por cento) no caso de inexecução parcial do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 01 (um ano);

10.1.3- multa de 10 % (dez por cento) no caso de inexecução total do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 (dois anos).

Observação:

As multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – ALTERAÇÃO DE CONTRATO

11.1 - As partes somente poderão alterar as Cláusulas constantes este instrumento, nas hipóteses previstas na lei 8.666/93, e as suas condições legais pertinentes, via termo aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - CASOS OMISSOS

12.1 - Os casos omissos ou situações não explicitadas nas cláusulas deste contrato ou do Edital do processo licitatório que o originou serão decididos pela **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei n.º 8.666, de 1993 e suas alterações posteriores, demais regulamentos e normas administrativas federais, Estaduais e municipais, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de suas transcrições.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO

13.1 - Este Contrato está vinculado de forma total e plena ao **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 065/2023, PREGÃO ELETRÔNICO N° 027/2023, , EDITAL 034/2023**, que lhe deu causa, para cuja execução exigir-se-á rigorosa obediência ao Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

14.1- Fica eleito o Foro da Comarca de Janaúba, para dirimir quaisquer dúvidas suscitadas na execução deste Contrato.

14.2 - E, por estarem justos e contratados, de pleno acordo com as cláusulas e condições ora fixadas, firmou-se este Instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma e depois de lido e achado conforme pelas partes, na presença das testemunhas abaixo, vai por elas assinado.

Janaúba, XXX de XXX de 2023.



FUNDAÇÃO HOSPITALAR DE JANAÚBA

Av: PEDRO ÁLVARES CABRAL, 140 - Bairro: VEREDAS – JANAÚBA- MG/ 39440-065

Telefone: (38) 3821-1138

www.hrjanauba.com.br

Neurisvaldo Teixeira dos Santos
Diretor Geral Fundação Hospitalar de Janaúba
Contratante

Contratado

TESTEMUNHA:

a) _____

b) _____



FUNDAÇÃO HOSPITALAR DE JANAÚBA

Av: PEDRO ÁLVARES CABRAL, 140 - Bairro: VEREDAS – JANAÚBA- MG/ 39440-065

Telefone: (38) 3821-1138

www.hrjanauba.com.br

ANEXO VII- Manual de Instalação, minutas do projetos

EDITAL 013/2023

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 032/2023

PREGÃO ELETRÔNICO N° 013/2023

**Condições Básicas para Instalação de Equipamentos Eletromédicos:
MAGNETOM SEMPRA**



Será de responsabilidade do cliente o fornecimento dos itens abaixo listados. Estes componentes deverão ser disponibilizados no site antes do início da instalação.

Este documento deverá ser disponibilizado para a equipe de preparação da obra junto com as plantas para adequação do local de instalação.

Estabilizador Eletrônico de Tensão (Microprocessado)

- Potência mínima requerida: **Min. 50 kVA** – trifásico
- Tensão de Entrada: Depende da rede do cliente
- Tensão de Saída: $480V \pm 2\%$
- Estabilização: independente por fase
- Tempo de resposta: 8 milisegundos
- Rendimento: 96%
- Frequência de Operação: 60Hz
- Refrigeração: Natural
- Voltímetro digital na entrada e saída
- Amperímetro digital na saída
- Freqüncímetro digital na saída
- Sensor de sub/sobre tensão na saída
- Forma de Onda: senoidal
- Distorção harmônica: não deve introduzir distorção harmônica
- Proteção contra sobrecarga na entrada e na saída

- Proteção contra curto-circuito
- Proteção contra falta de fase
- Com rearme automático
- **Sem transformador isolador**
- Baixa impedância interna
- Chave By-Pass
- Alerta de iminência de desligamento temporizado em 25 segundos por sobrecarga
- Alerta de saída desligada
- Alerta de falha interna

Utilização de geradores

Os equipamentos da linha Magnetom não podem ser atendidos diretamente por gerador, pois os transitórios (oscilações) de entrada, saída e mudança do regime de carga do gerador podem provocar danos ao equipamento, especialmente se ocorrerem durante o curso de exames. O equipamento deve ser alimentado por um ramal independente que não passe pelo gerador e não sofra comutação. A recomendação é que haja um no-break para o sistema e outro separado para o chiller, sendo o nobreak para o chiller especificado diretamente pelo fabricante do mesmo. O no-break da MR deverá ser instalado antes do quadro de força e ter potência mínima equivalente à dos estabilizadores especificados, com banco de baterias para autonomia típica de 30 minutos (15 minutos mínimo).

Atenção:

Em caso de utilização do no-break, o estabilizador deve ser desconsiderado, pois o no-break já desempenha de forma nativa as funções do estabilizador de tensão. A associação de uso de estabilizador e no-break em um mesmo equipamento pode levar a oscilações e outras instabilidades, gerando dano ao equipamento.

No Break Dupla Conversão (Microprocessado)

Opcional a ser considerado apenas quando o sistema for conectado ao gerador

- Potência: Min. 50 kVA
- Tensão de Entrada: (de acordo com a rede do cliente) $\pm 15\%$
- Tensão de Saída: $480V \pm 1\%$ (autotransformador externo)
- Estabilização: independente por fase
- Tempo de resposta: 0
- Rendimento: 96%
- Frequência de Operação: 60Hz
- Refrigeração: Forçada
- Voltímetro digital na entrada e saída
- Amperímetro digital na saída
- Frequencímetro digital na saída
- Sensor de sub/sobre tensão na saída
- Forma de Onda: senoidal
- Distorção harmônica: $< 2\%$
- Proteção contra sobrecarga na entrada e na saída
- Proteção contra curto-circuito
- Proteção contra falta de fase
- Com rearme automático
- Baixa impedância interna
- Chave By-Pass e by pass de manutenção
- Alerta de iminência de desligamento temporizado em 25 segundos por sobrecarga
- Alerta de saída desligada
- Alerta de falha interna

Transformador Isolador

- Potência nominal: 4,0 kVA (monofásico)
- Tensão no enrolamento primário: 220V
- Tensão no enrolamento secundário: 220V e 110V (secundários separados)
- Frequência: 60 Hz
- Classe de temperatura: B
- Nível de tensão de isolamento (eficaz): 1,2 kV
- Resfriamento: Ventilação natural (meio refrigerante: ar)
- Grau de proteção: IP 21
- Núcleo: chapa de ferro silício, laminadas a frio c/ grãos orientados
- Enrolamento: de cobre eletrolítico, com elevada pureza. Impregnação em verniz poliéster
- Ensaios conforme normas ABNT NBR 5356 e NBR 5380

Quadro de Força (ODF)

- Deverá ser adquirido adicionalmente um quadro de força, conforme especificações indicadas no projeto.
- A impedância da rede elétrica medida na saída do quadro de força deverá inferior a 200 mΩ para a alimentação do equipamento
- A distorção harmônica total da rede de alimentação do cliente deve ser menor do que 5%

Sistema de Condicionamento do Ar:

Vide descrição na planta de informações técnicas

- Temperatura: Sala de Exame: 20 °C ± 2°C, Sala Técnica: 20 °C ± 2°C e Sala de Comando: 22 °C ± 2°C.
- Umidade do Ar: 50% ± 10%.
- Prever controle de umidade rigoroso.
- Sem condensação
- Troca de ar de no mínimo 6 vezes por hora na sala de exames, recomendado instalarem sistemas com ar fresco (30% a 50% entrada de ar fresco com uma taxa de troca de ar de 10 vezes por hora).
- Prever circulação de ar dentro forro falso para saída de calor dissipado pela torre do magneto.
- O sistema de ar condicionado deverá manter a temperatura e umidade controladas 24h/dia, 7 dias por semana.
- Especificações detalhadas conforme projeto anexo.
- O ramal alimentador do ar condicionado deverá ser independente do ramal alimentador do equipamento Siemens. Recomendamos que o ar condicionado seja ligado em um outro transformador, caso possível.

Sistema de Água Gelada (Chiller)

- Operação normal: **22,15 kW** de dissipação de calor na água
- Sistema stand-by: **8 kW** (compressor de Hélio 24 horas)
- Fluxo de água no circuito primário: **30 l/min**
- Entrada de água gelada no nosso sistema: 6°C a 12°C (Ideal 8°C)
- Pressão do circuito: 6 bar
- Perda de pressão no circuito do SEP: Across ICS-passive: typical 0.3 bar (< 1.0 bar)
- Calcular a pressão máxima da tubulação de 6 bar
- Utilizar tubulações de cobre com isolamento térmico. Dimensionamento da tubulação a ser fornecida pelo responsável do sistema de refrigeração.
- Conexões e partes internas em aço inox, cobre ou materiais sintéticos. Não é permitido usar alumínio, ferro carbono ou zincado e zinco.
- Utilizar água filtrada e livre de impurezas
- Sistema de condensação a Ar
- O ramal alimentador do chiller deverá ser independente do ramal alimentador do equipamento Siemens. Recomendamos que este ramal seja ligado em um outro transformador, caso possível.

- Caso o chiller seja de fornecimento Siemens, será de responsabilidade do cliente os itens a seguir:
 - Içamento do chiller até o local de instalação, caso necessário;
 - Instalação elétrica e hidráulica do chiller;
 - Tubulações e conexões hidráulicas, desde o chiller até o equipamento Siemens.
 - Prever painel remoto na sala técnica, conforme projeto Siemens.
- Sendo necessário o Cliente deve providenciar proteção acústica para o local de instalação do Chiller.
- O cliente ou responsável pelas instalações deverá providenciar 100 l de água destilada para o sistema da ressonância.

Cabine de RF

- Caso seja de responsabilidade do cliente, esse deverá contratar uma empresa para o fornecimento da cabine de RF, conforme as especificações Siemens.
- A cabine RF também possui piso elevado e sua carga deverá ser avaliada e considerada em quaisquer análises estruturais da edificação

Tubo de quench

- É de fornecimento do cliente o tubo de escoamento do gás Hélio (Quench Tube)
- Deverá ser confeccionado em alumínio ou aço inox, de acordo com o projeto

Piso

- O cliente ou responsável deverá definir qual piso será usado.
- Recomendamos a utilização de piso vinílico na sala de exame e sala de comando, conforme indicado no projeto da Siemens. Recomendamos a utilização de piso compatível com umidade na sala técnica.

Siemens Remote Service – SRS

Diagnóstico Remoto

- Deverá ser disponibilizadas pelo cliente condições para acesso remoto ao equipamento. Esta conexão deve ser feita através de conexão de Internet com IP fixo exclusivo para o Roteador Siemens ou uma linha telefônica com serviço exclusivo de ADSL protocolo PPOE.

Transporte do equipamento

- Será de responsabilidade do cliente o transporte do equipamento no interior do hospital/ clínica até o local de instalação.
- O Cliente deverá fazer avaliação da capacidade do piso/laje do hospital/clínica de suportar o peso do equipamento durante a movimentação nas dependências internas do mesmo, conforme as indicações de carga/peso no projeto. Caberá ao cliente o reforço do piso/laje, caso necessário.
- Abaixo seguem as especificações dos principais volumes a serem entregues. Lembrando que a quantidade de caixas e itens poderá variar de acordo com a configuração adquirida.
- TRANSPORTE PADRÃO:
 - PESO: 3200 kg
 - ALTURA: 2250 mm
 - COMPRIMENTO: 2860 mm
 - LARGURA: 2100 mm

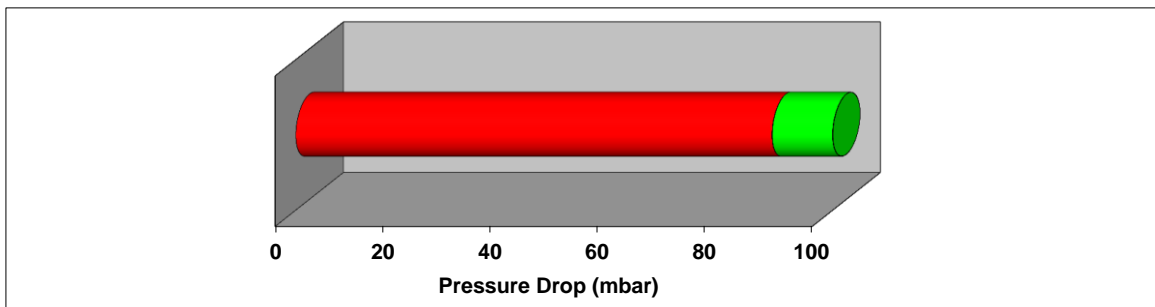
Obras civis

Conforme indicado em projeto.

Observações

- A Instalação de uma ressonância requer um trabalho muito profissional de todas as partes envolvidas (obra civil, elétrica, ar condicionado, etc). O gerenciamento da obra e conclusão conforme projeto é de responsabilidade do Cliente, somente com todas as etapas e trabalhos concluídos adequadamente, podemos garantir a montagem do **MAGNETOM Sempra** no tempo estipulado e seu perfeito funcionamento.
- Todas as condições acima descritas deverão ser providenciadas pelo cliente.
- A Siemens especifica as características técnicas necessárias aos nossos equipamentos.
- A Siemens não se responsabiliza por equipamentos de terceiros.

Quench Line Pressure Drop	PASSED	Version 8.01
---------------------------	--------	--------------



Total Pressure Drop	88,7 mbar	SMT MRI Magnets
Inlet Flange Force	71,9 N	Symphony, SaTS (OR70) Avanto, (Dot, Fit,) Echelon (OR105) Espree, (Dot), (OR122) Essenza (OR60) Aera (OR98)
Outlet Thrust	58,9 N	
Total Length	16,8 m	

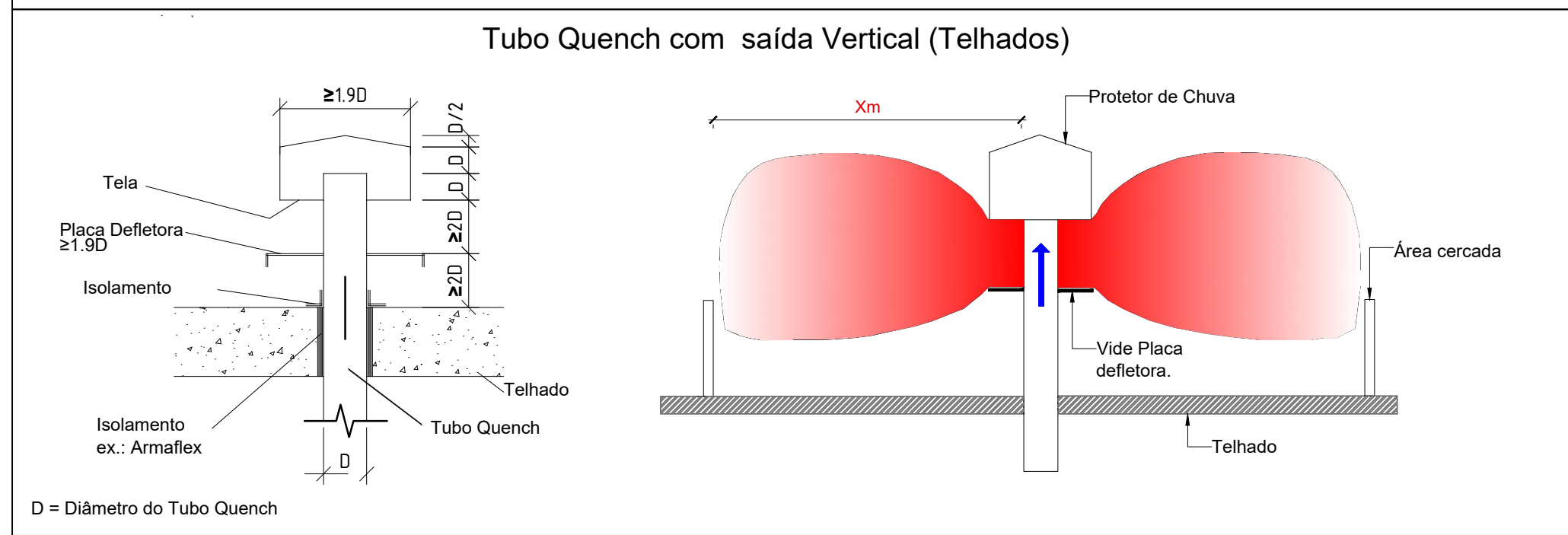
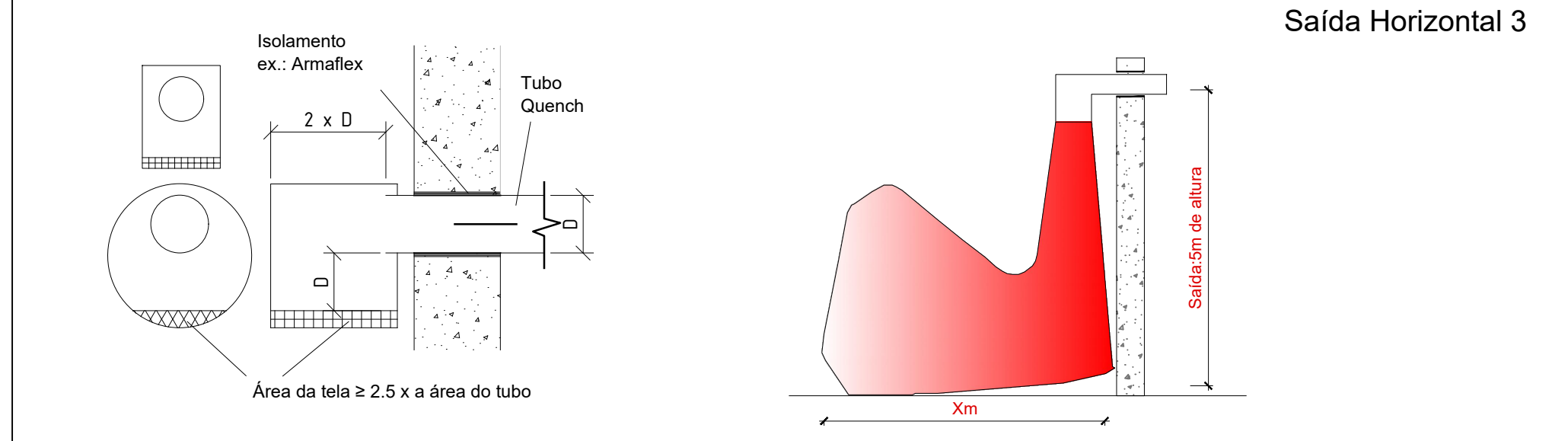
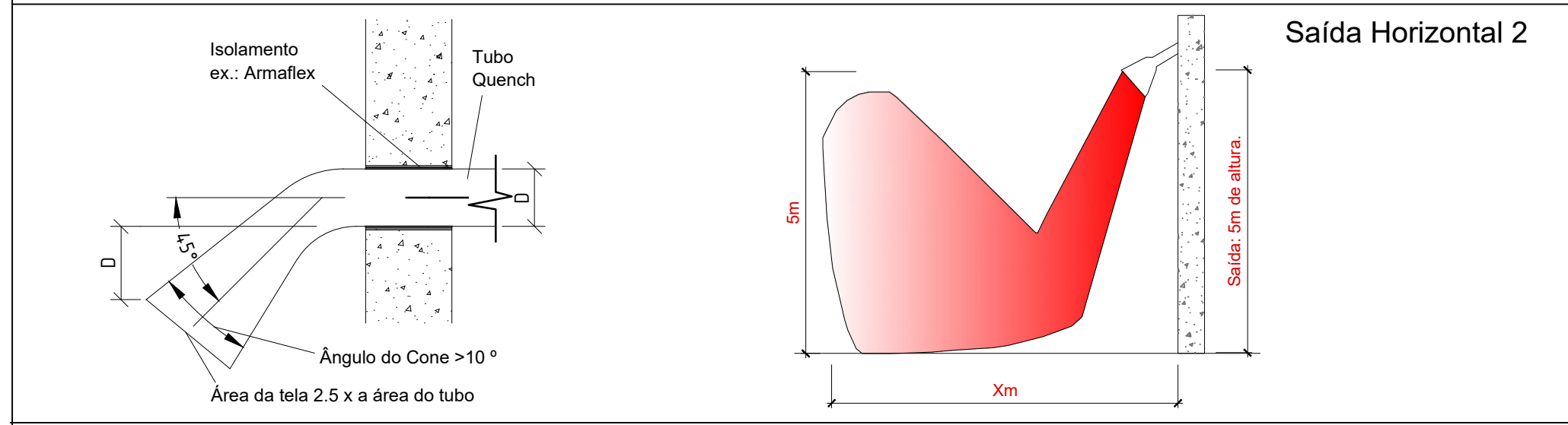
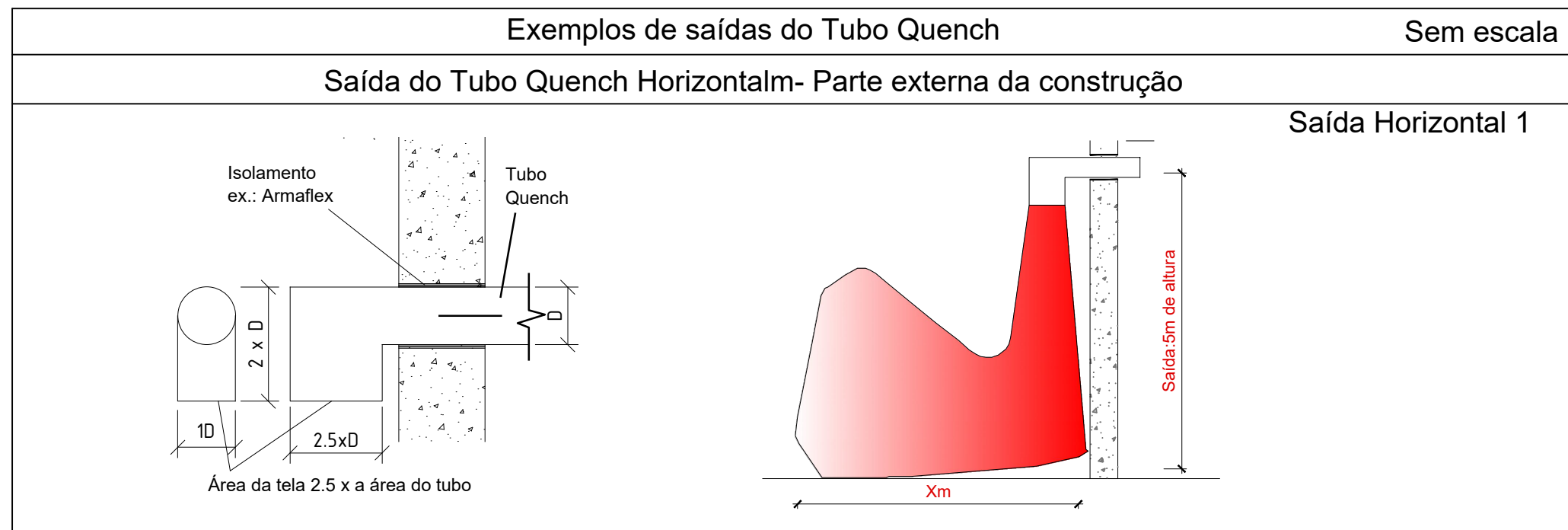
Number of elements	Type (-)	Diameter (in)	Diameter (mm)	Length (m)	Pressure Drop (mbar)	Total Pressure (mbar)
	Vibration Decoupler		102	0,41	6,4	6,4
1	straight smooth	4	102	0,20	2,1	8,5
1	90° smooth	4	102	0,00	15,7	24,2
1	straight smooth	6	152	1,58	5,6	29,8
1	90° smooth	6	152	0,00	6,7	36,5
1	straight smooth	6	152	4,04	16,6	53,1
1	90° smooth	6	152	0,00	8,0	61,1
1	straight smooth	6	152	2,00	9,3	70,3
1	straight smooth	8	203	7,32	11,8	82,1
1	90° smooth	8	203	0,00	3,9	86,1
1	45° smooth	8	203	0,00	2,6	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7

1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7
1	straight smooth	4	102	0,00	0,0	88,7

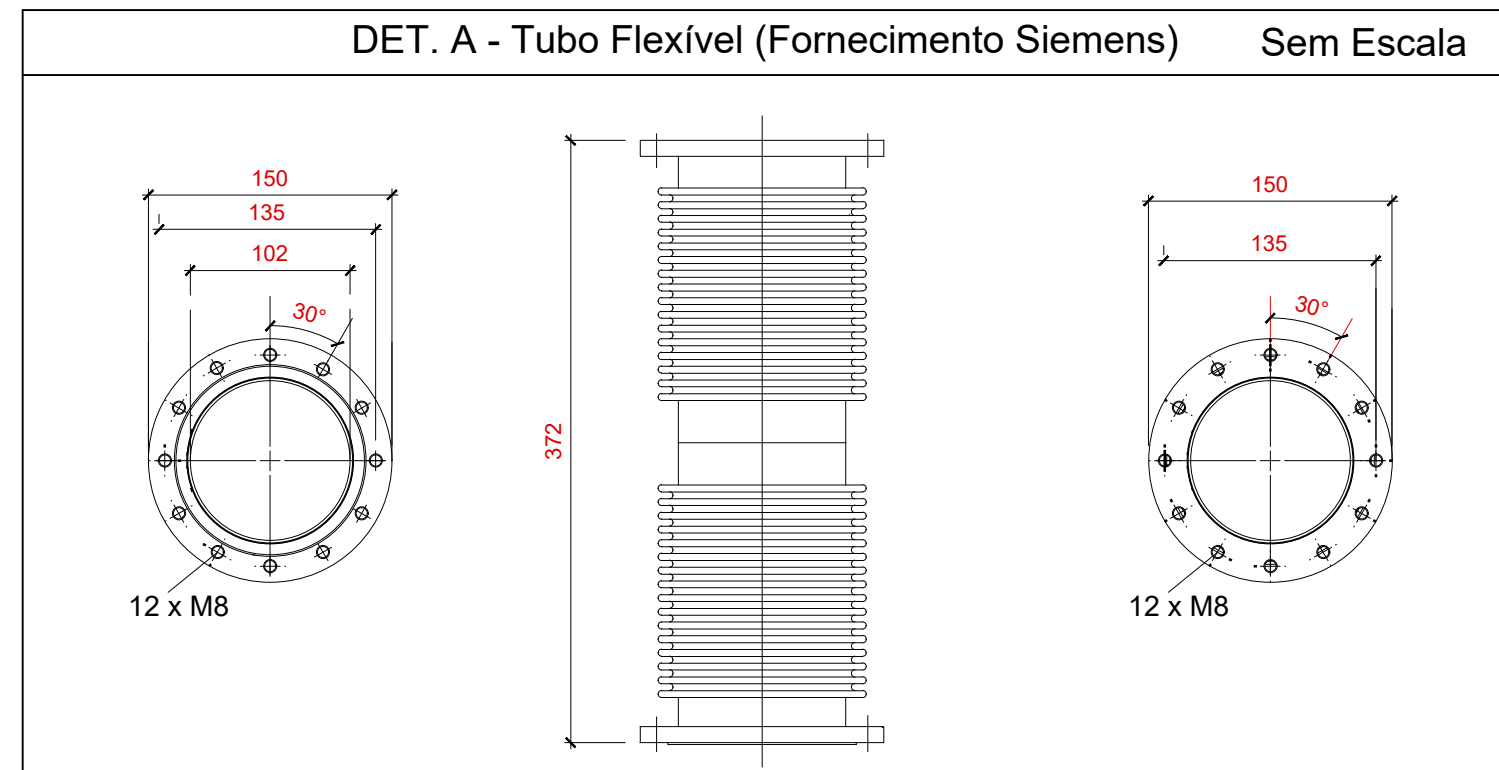
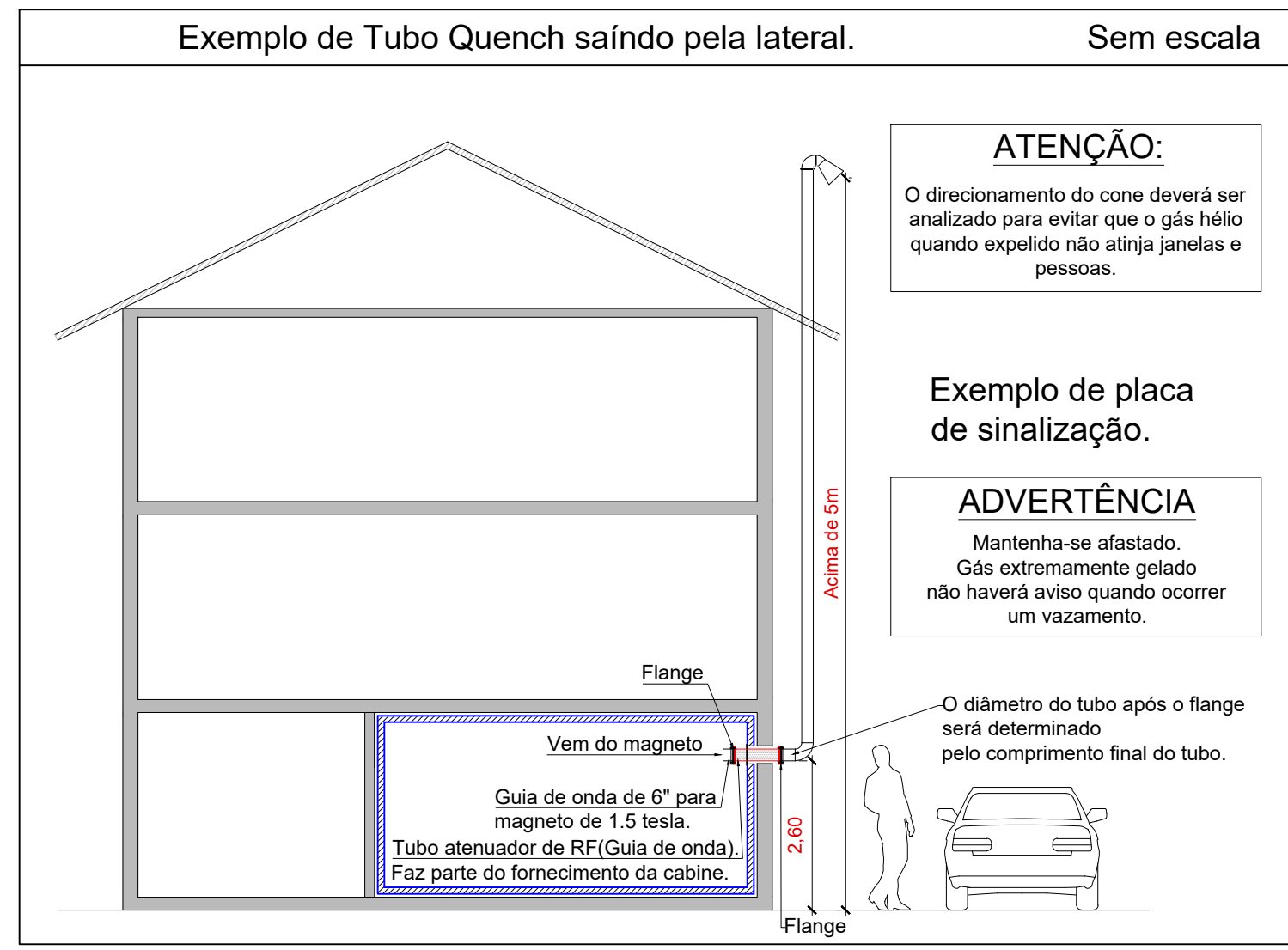
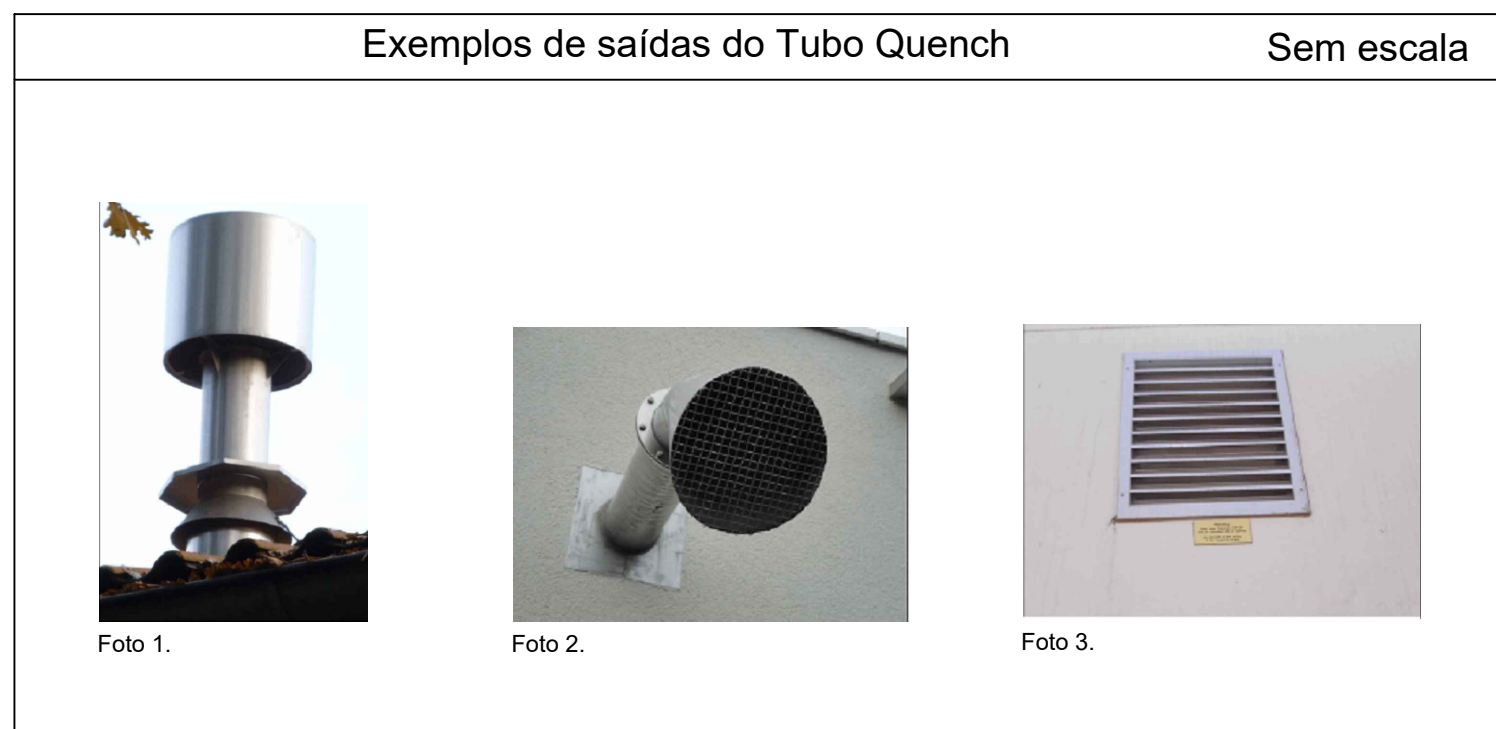
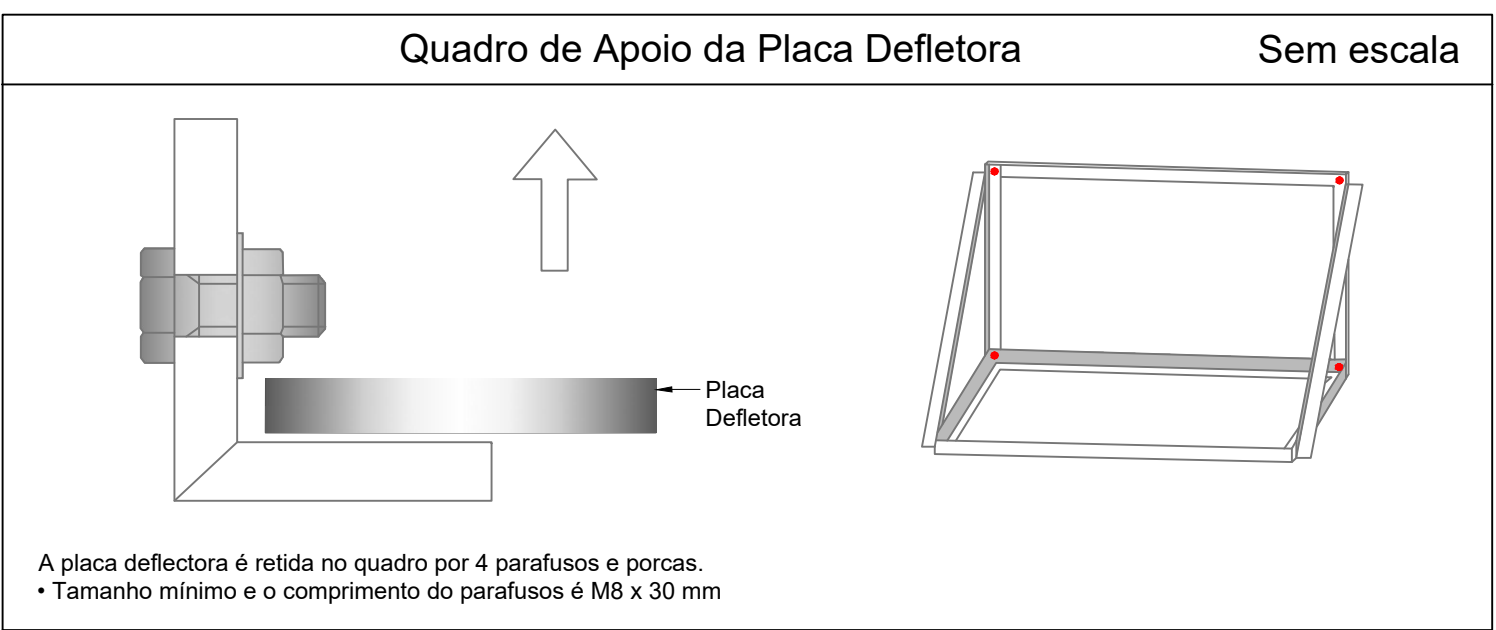
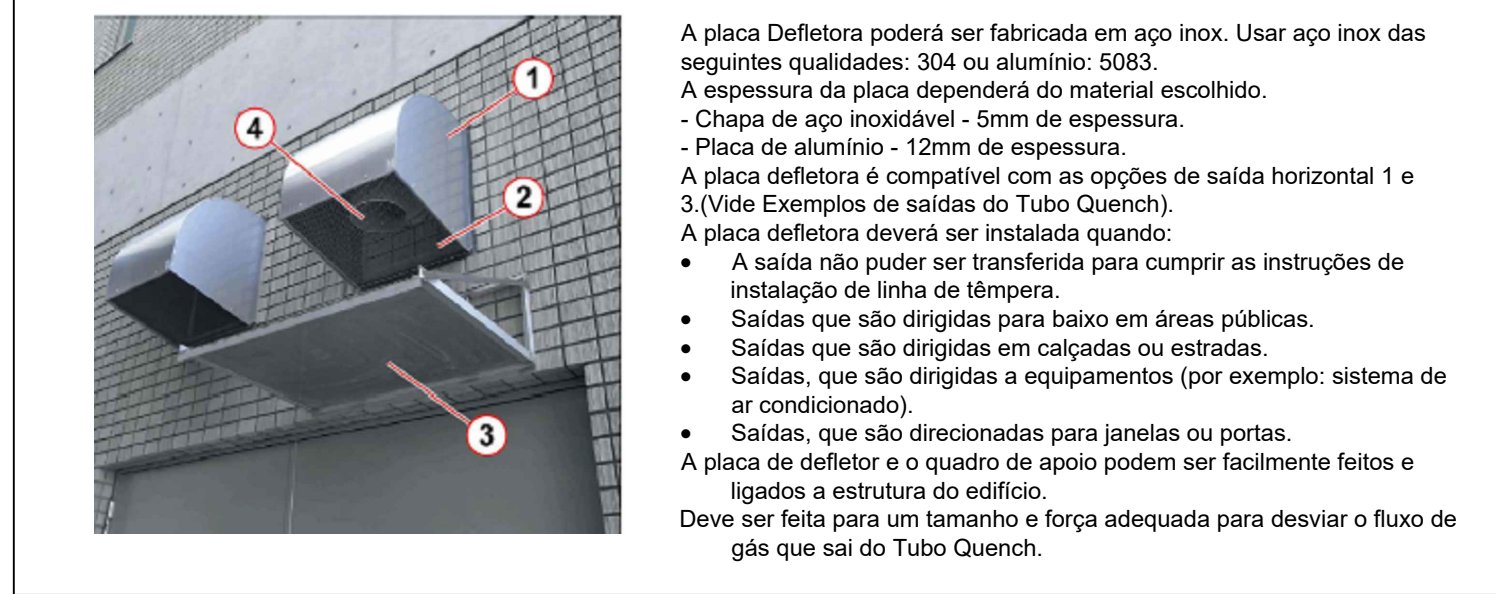
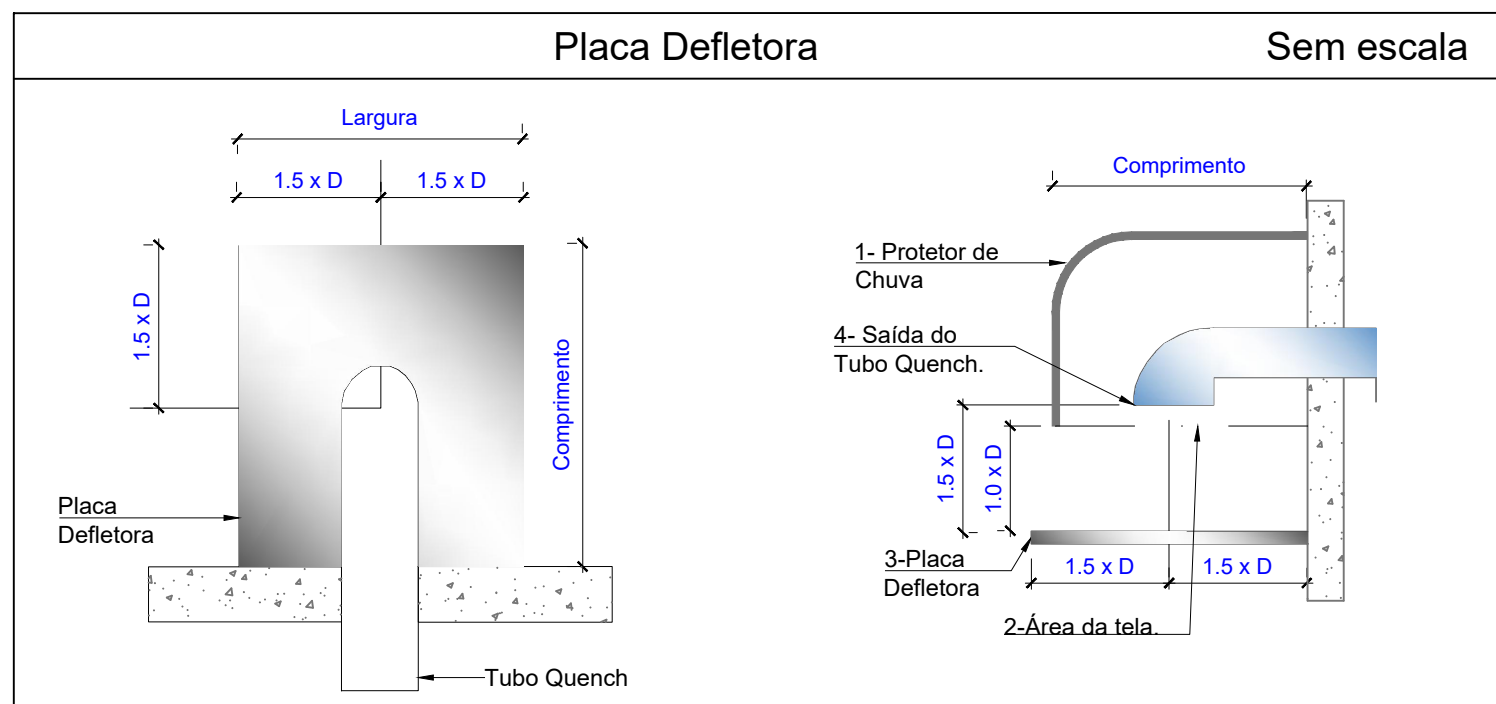
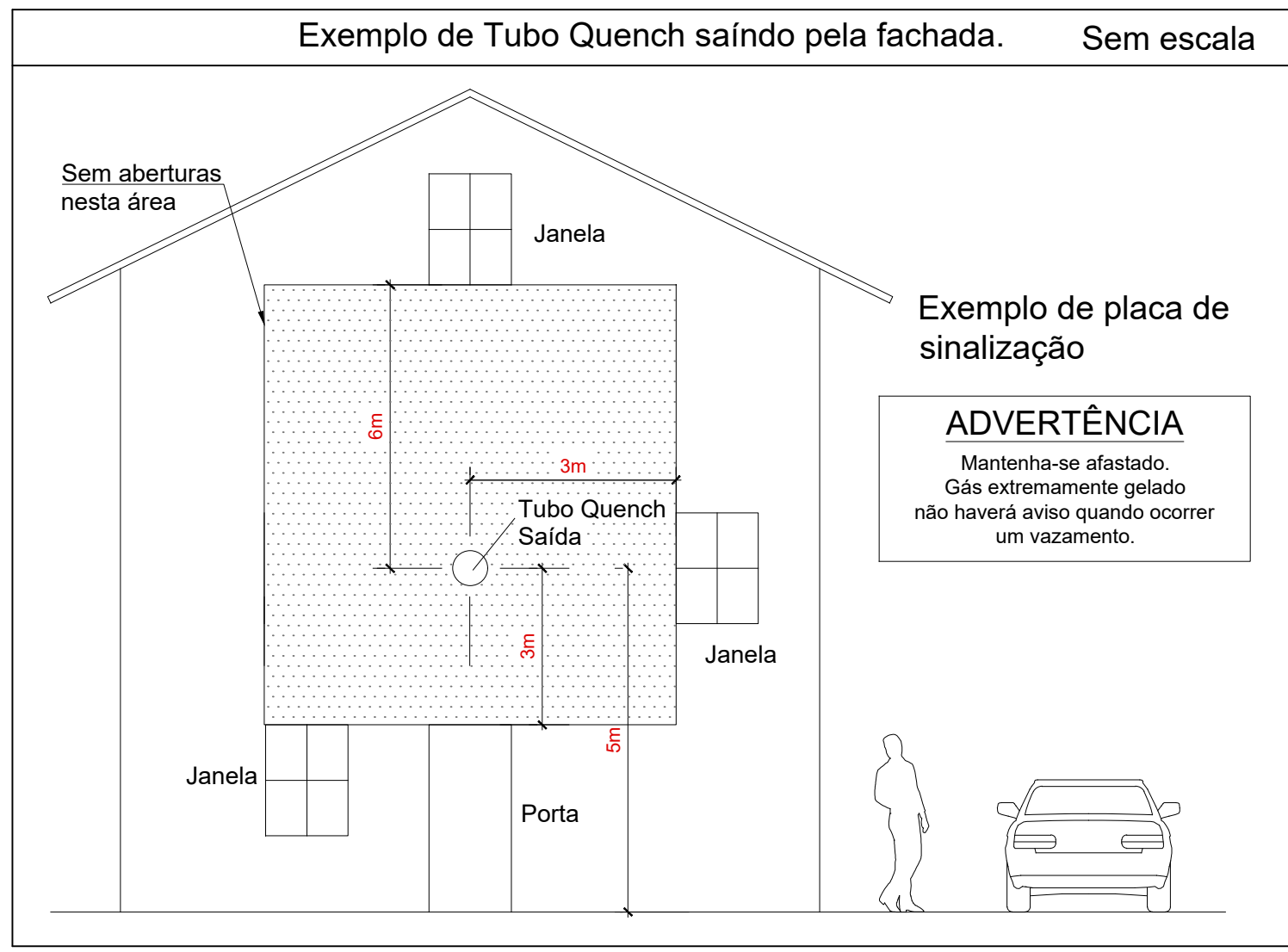
© Siemens AG 2010 - RESTRICTED

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Note: No further elements can be added beyond row 56

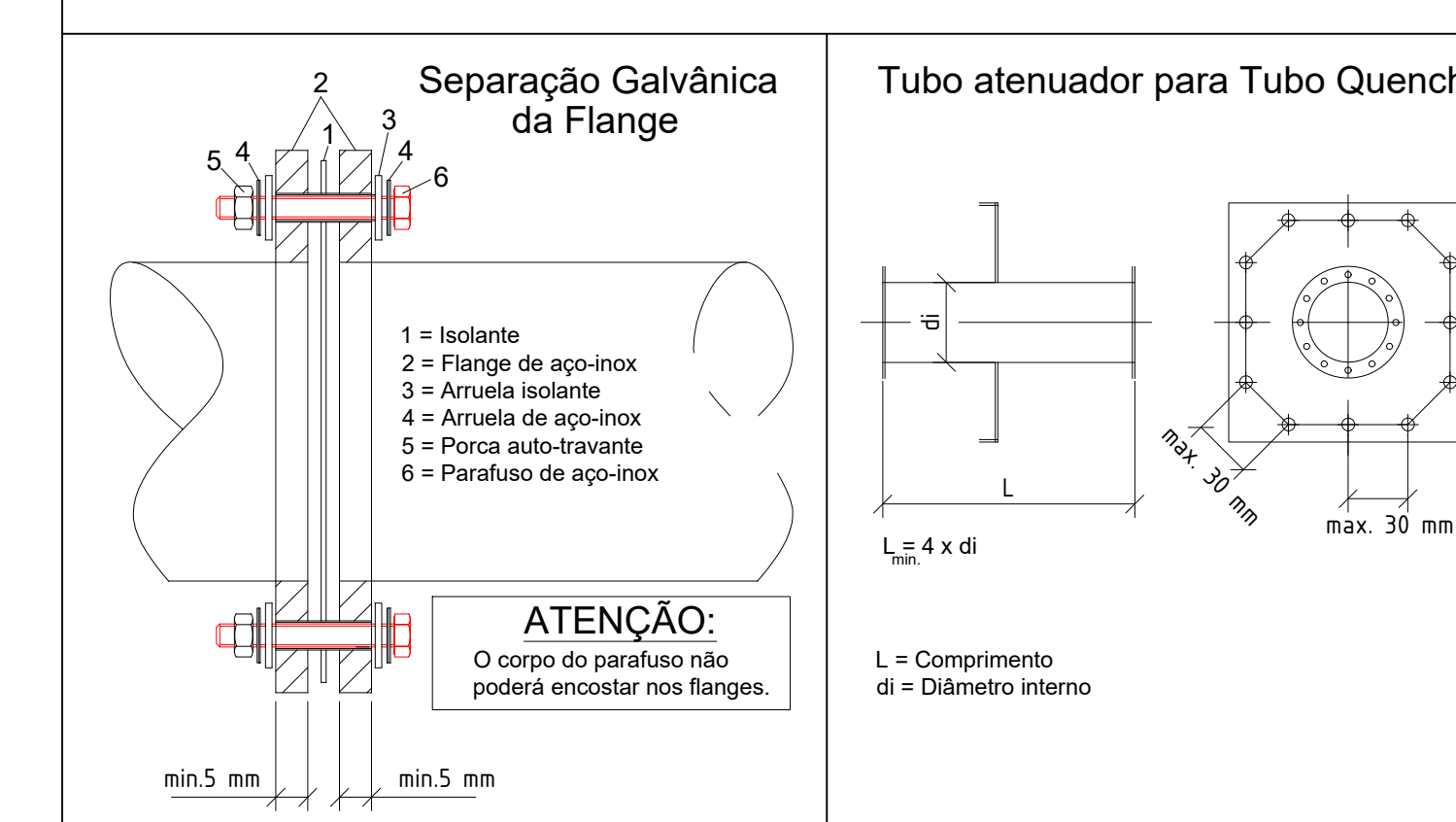
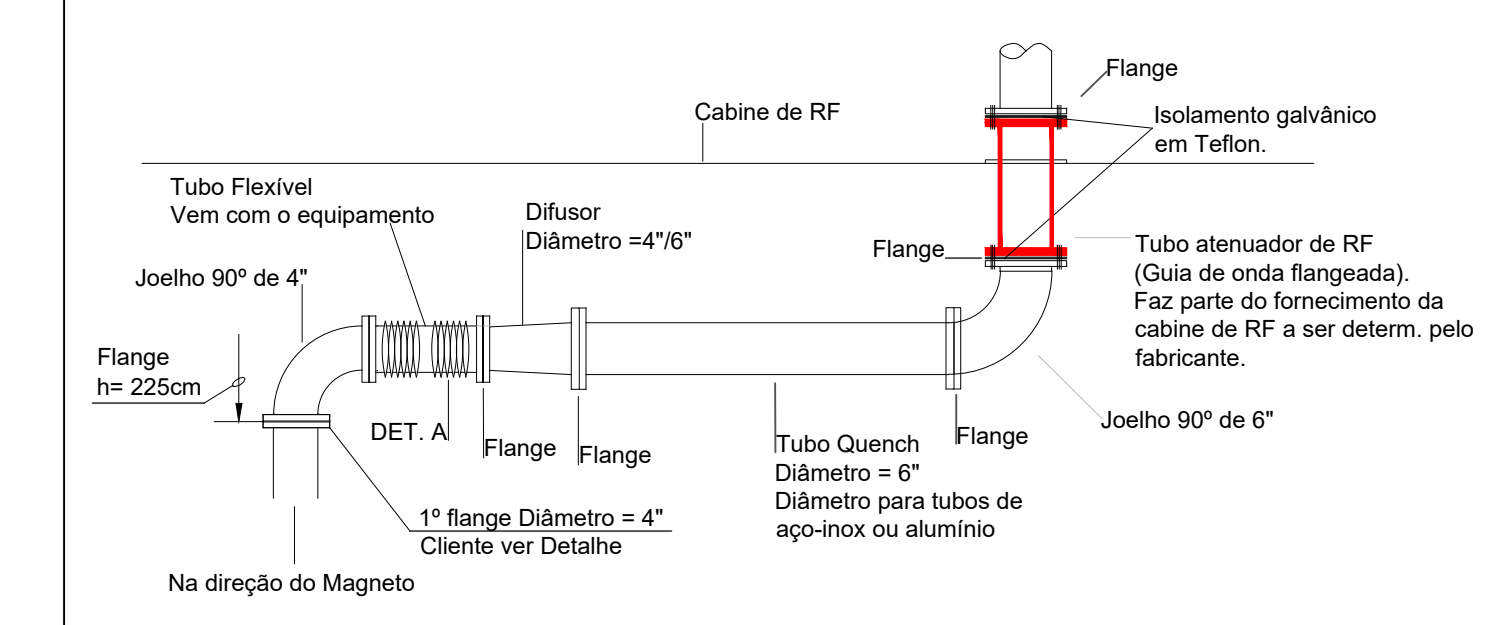
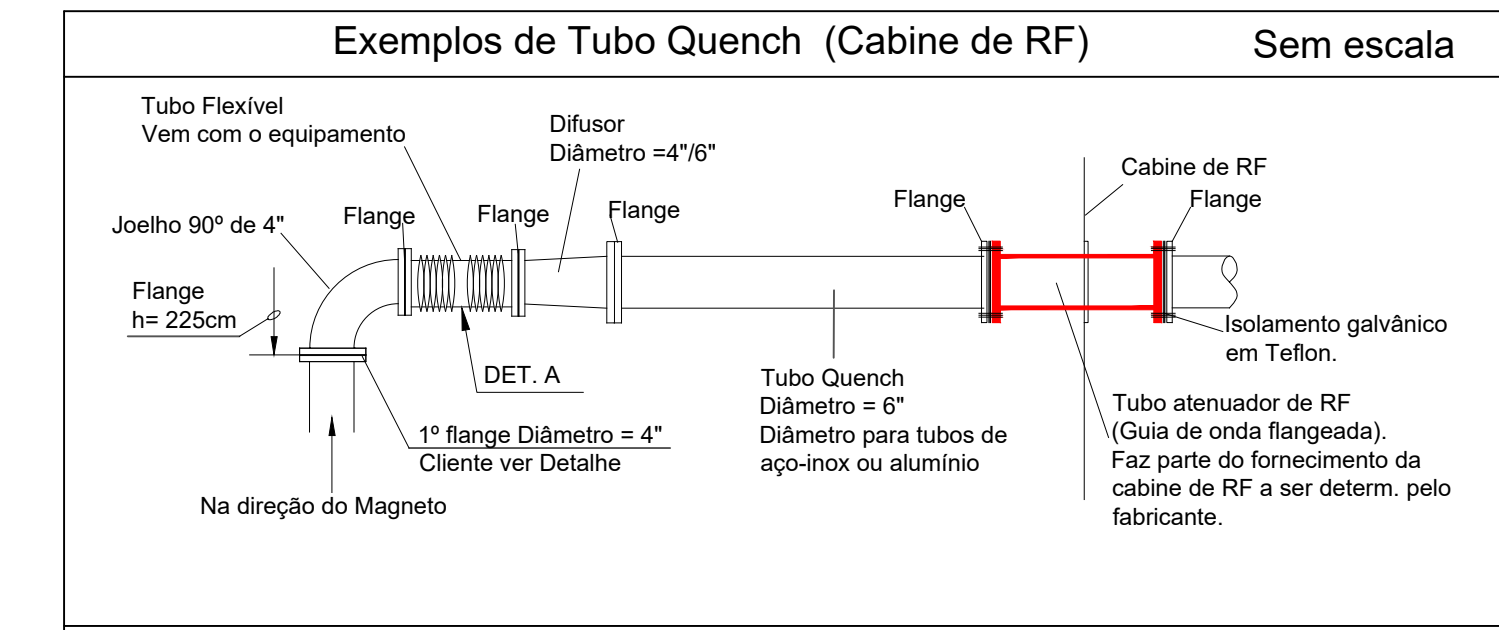
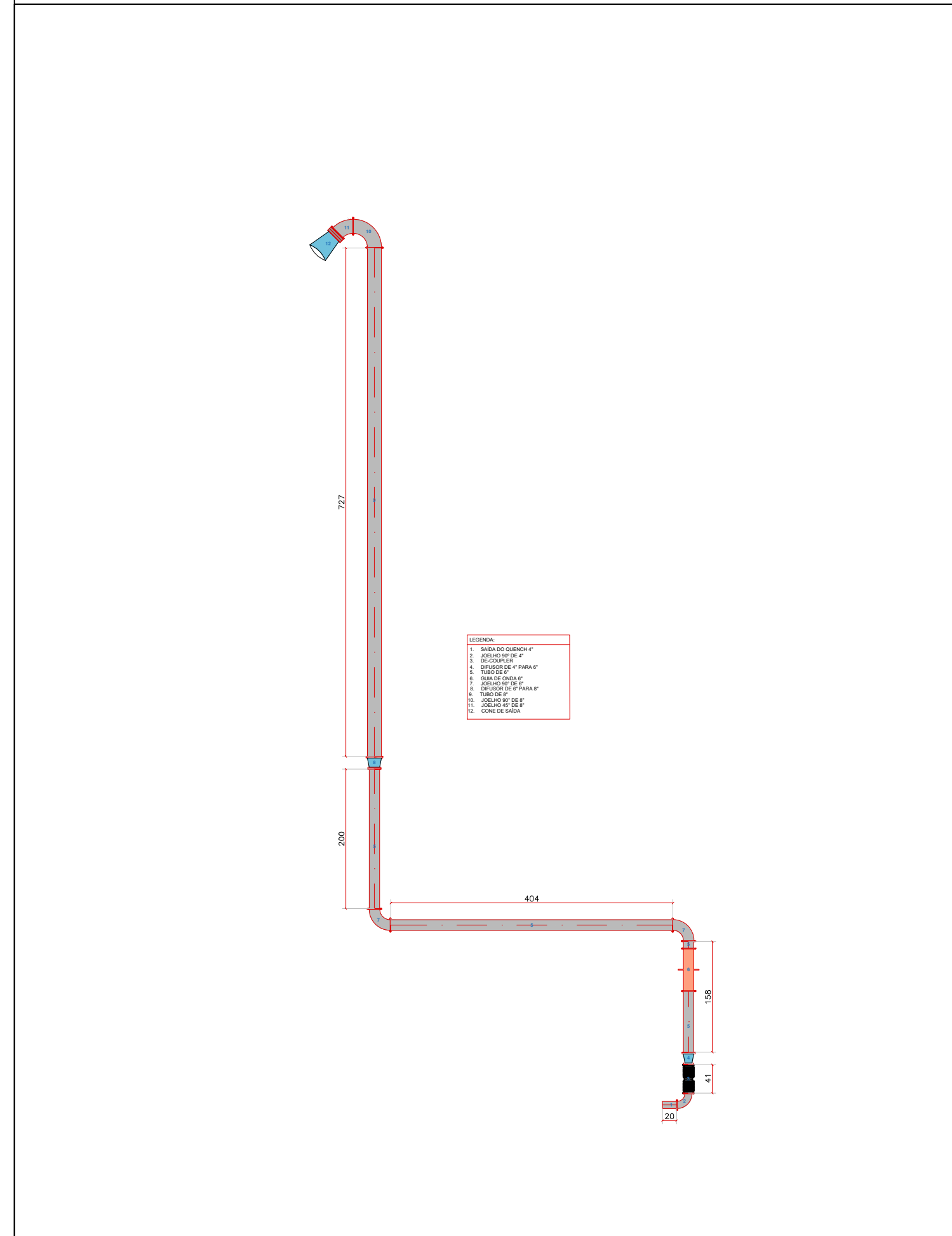


Opções de Saída do Tubo Quench	1,5 Tesla		3,0 Tesla	
	X - (Metros)	Y - (Metros)	X - (Metros)	Y - (Metros)
Saída Horizontal 1	4	4	5	5
Saída Horizontal 2	10	3	13	3
Saída Horizontal 3	4	4	5	5
Saída Vertical	20	N/A	25	N/A



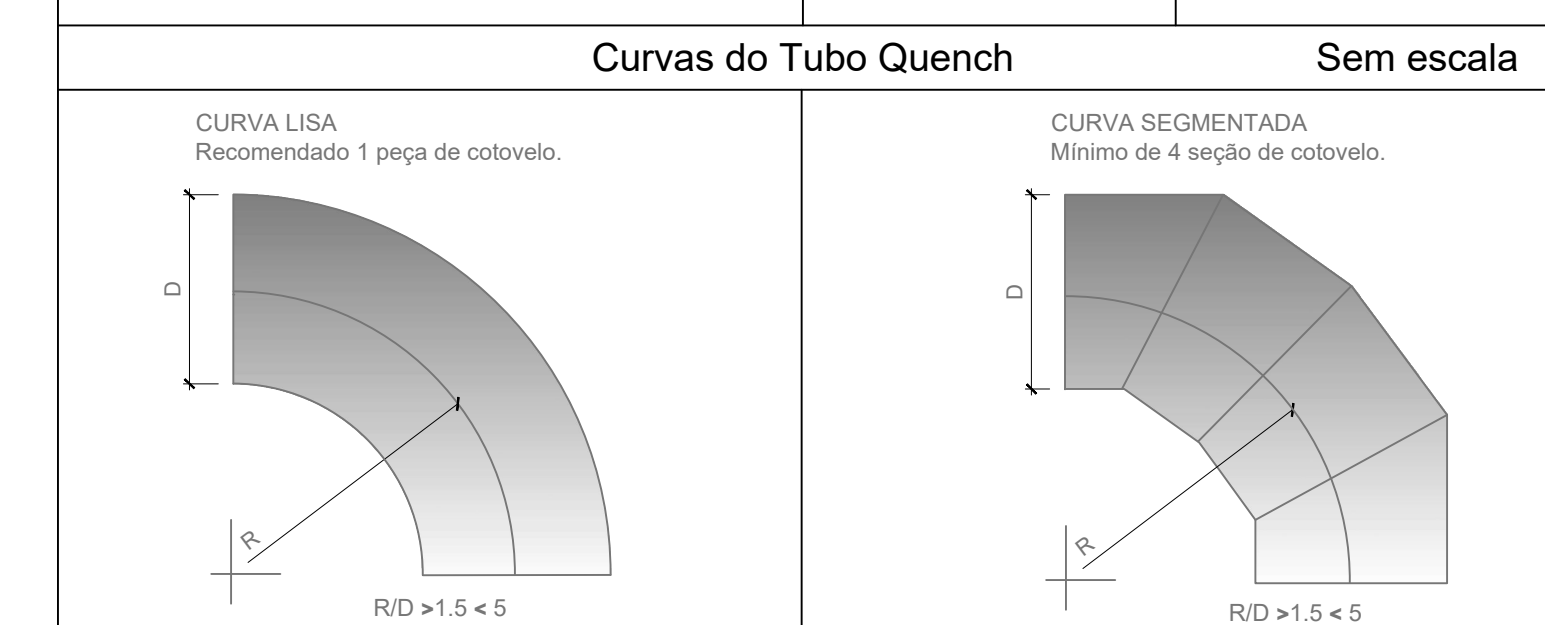
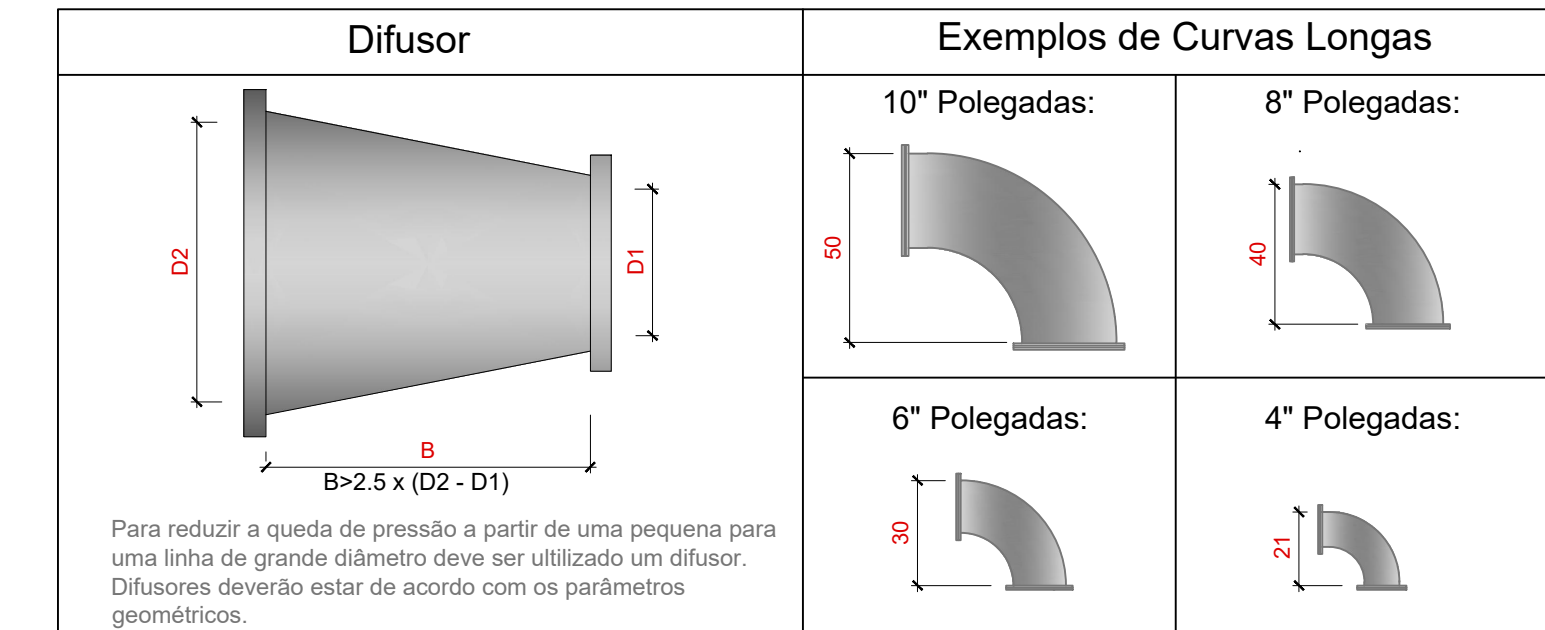
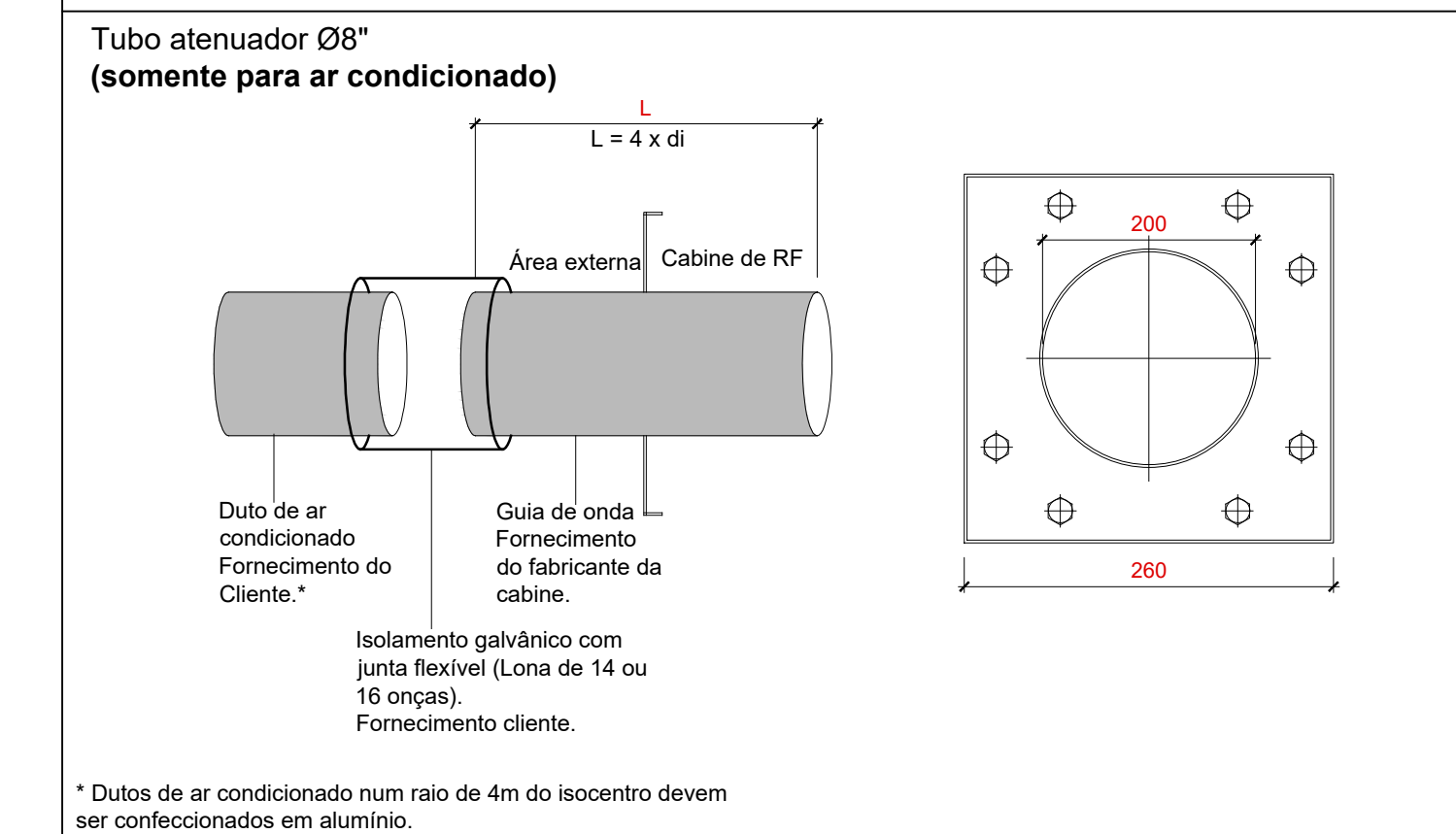
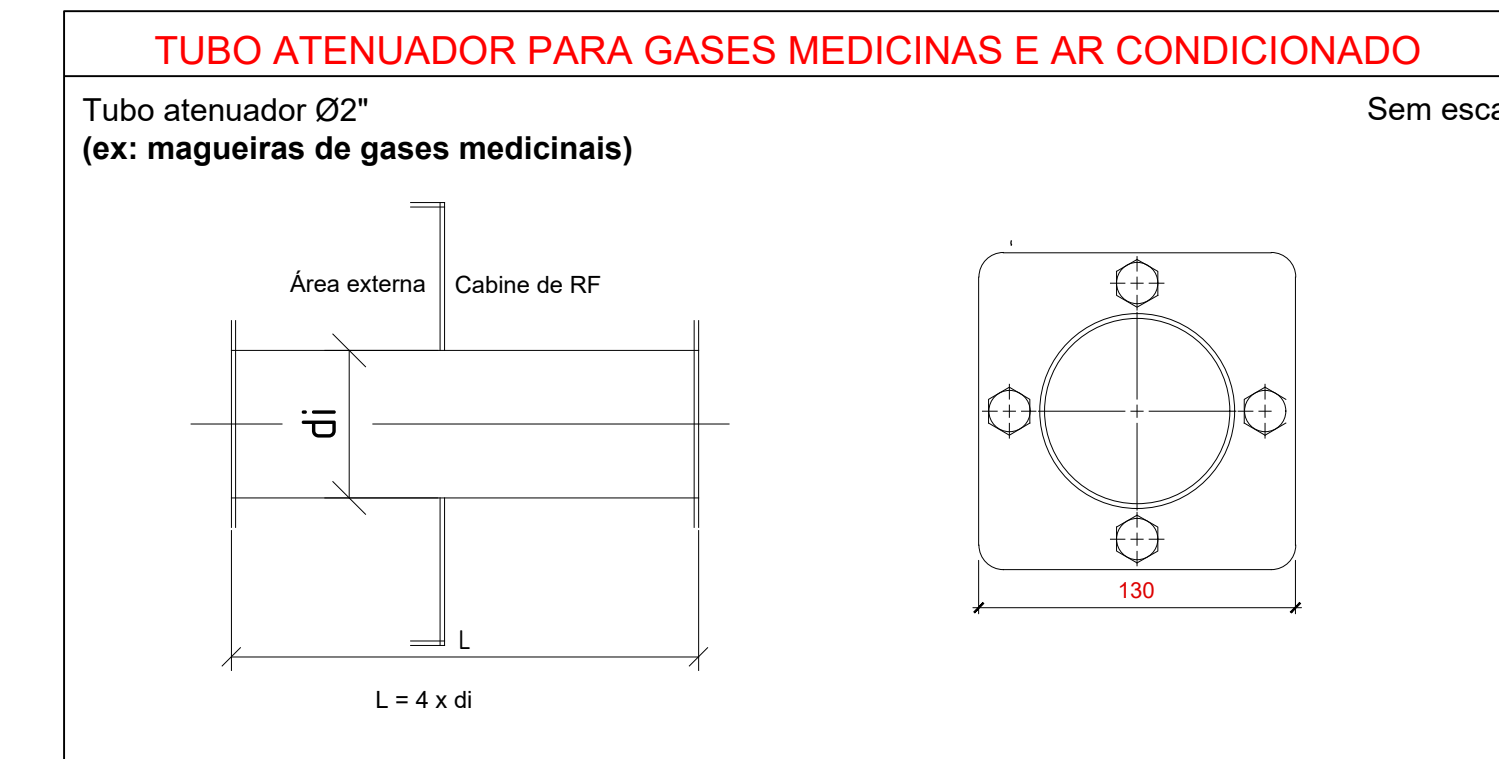
O Tubo Flexível, quando instalado na horizontal deverá ser posicionado logo após a primeira curva, quando na vertical deverá ser instalado imediatamente no magneto. Sempre reto.

Planificação do Tubo Quench



ATENÇÃO

O percurso, diâmetro e detalhes do Tubo Quench, deverão ser analisados pelo supervisor de site, IN LOCO.
* E aprovados pela SIEMENS*.
O trajeto do Tubo Quench deverá ser informado ao "PM" através de um desenho com cotas, o tipo do material usado, a quantidade de curvas, o tipo de curvas e qualquer outra informação relevante para o cálculo. Qualquer alteração do encarnilhamento em relação ao projeto deve ser comunicada imediatamente a Siemens e será objeto de um novo cálculo.
A partir de 10m lineares no comprimento do Tubo Quench será necessário a instalação de Junta de Expansão Flangeada - contactar o Setor de Projetos da SIEMENS.



- Tubo Quench**
- O Tubo Quench poderá ser fabricado em aço-inox com as seguintes especificações: ASI 304;316 e também AISI 304;309;316 e 321 com espessura mínima de 1,5mm e as flanges com 5mm.
 - O Tubo Quench poderá ser fabricado em alumínio estrudado com as seguintes especificações:6063 e 6082 com espessura mínima de 3mm e as flanges com 5mm.
 - A linha de Quench,soldas e juntas de isolamento devem suportar uma pressão de 450mbar.
 - A dimensão da grelha que protege a saída do Tubo Quench deverá ser calculada de forma que permita o perfeito fluxo do hélio gasoso.
 - A área da tela deve ser pelo menos 2,5 vezes a seção da área do Tubo Quench.
 - A saída do Tubo Quench deverá ser protegida da chuva,folhas e qualquer tipo de animal.
 - Certificar-se de que o vento não conduzirá nada para o interior do duto.
 - O Tubo Quench deverá ser mantido livre, para permitir a evaporação.
 - Prever isolamento térmico dentro da cabine como todo trajeto externo.
 - A saída do Tubo Quench, deverá estar sempre acima de 5,00m do piso.

Documento de referência

Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	M4-080.891.01.01.02	03/2017	Magnetom Sempra PLANNING GUIDE
02			

Planta Definitiva

Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas.

Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução.

O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada. Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
EMR23281PN	26/05/2023	Quench Tube

Jogo Completo Consiste de :

Nº	Descrição
01	Posicionamento
02	Execução e Iluminação
03	Instalação Piso
04	Instalação Teto
05	Hidráulica
06	Quench Tube
07	Quadro de Força

Nº.	Data	Responsável:				
0	26/05/2023	Pedro				
Rev	Descrição	Substituído	Data	Responsável:		
Autor Emissão Inicial	Autor Pedro	Data	26/05/2023	Checkado Harry	Data	26/05/2023

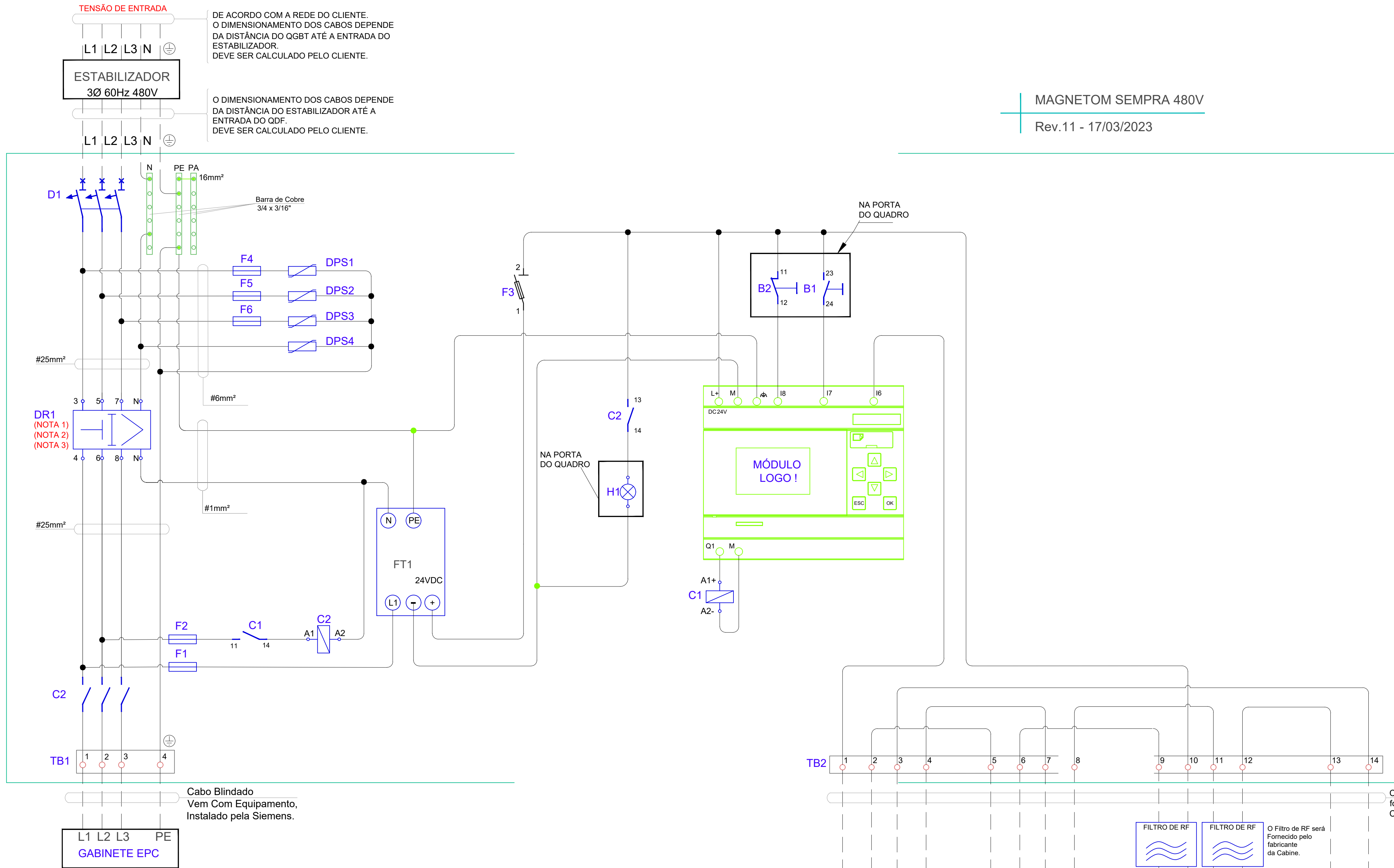
Supply Chain Management
Project Management and Planning
Av. Mutinga, 3800
05110-902 São Paulo - SP

HOSPITAL REGIONAL DE JANAÚBA
JANAÚBA - MG

Quench Tube
Ressonância Magnética
MAGNETOM SEMPRA
EMR23281PN

Altura desde o piso acabado
Até o Teto
Até o Forro Falso
Escala 1:50
0m 1m 2m
6/8

MAGNETOM SEMPRA 480V
Rev.11 - 17/03/2023



LEGENDA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
B1	Botão de comando preto código: 3SB7230-0AB10-1FA0 (LIGA)	1
B2	Botão de comando vermelho código 3SB7230-0AB20-1FA0 (DESLIGA)	1
B3	Botão de emergência vermelho com retenção, vem na CX1 fornecimento Siemens e instalado pelo cliente.	1
B4	Botão de emergência vermelho com retenção código: 3SB7130-1TB20-1CA0 mais um bloco de contato - código: 3SB7400-1AA10-1CA0. Vem com o QDF e instalado pelo cliente	1
B5	Botão de emergência vermelho com retenção - Vem na CX3 fornecimento Siemens e instalado pelo fornecedor da cabine.	1
C1	Relé de interface código 3RQ3018-2AM08-0AA0	1
C2	Contator tripolar - código: 3RT2036 - 1NP30 (acionamento em 277 volts AC)	1
CX1	Caixa termoplástica - Vem com o equipamento e instalado pelo cliente.	1
CX2	Caixa termoplástica - código: 3SB7 811 0AA20 0BA0 Vem com o QDF e instalado pelo cliente.	1
CX3	Caixa termoplástica - Vem com o equipamento e instalado pelo fornecedor da cabine	1
D1	Disjuntor Tripolar - código: 3VM1050-3ED32-0AA0	1
DPS1	Dispositivo de proteção contra surto - código: 5SD7461-0.	4
DPS2		
DPS3		
DPS4		
DR1	DR - Interruptor de Corrente Diferencial Residual Doepke. Componente de fornecimento Siemens. Vem com o equipamento, prever espaço no QDF para posterior instalação pelo Cliente. Medidas: 15cm x 15cm x 8cm (AxLxP) (125A/30mA).	1
F1	Utilizar kit diazed ou fusíveis cilíndricos de 10A com porta fusível seccionável.	2
F2		
F3	Conector seccionador fusível código - 8WA1 011 - 1SF12 com fusível 5x20mm 1A código - 8WA1 822 - 7EF76	1
F4		
F5	Utilizar kit diazed ou fusíveis cilíndricos de 32A com porta fusível seccionável.	3
F6		
H1	Dispositivo de sinalização - 3SB7213-6AA40-1AA0 Verde em 24 VDC (Ligado).	1
LOGO!	MÓDULO LOGO! - 6ED1052-1CC08-0BA1.	1
FT1	Fonte de alimentação - código: 6EP1 333 3BA10	1
TB1	Conectores Modelo ALPHAFIX de 70 mm².	4
TB2	Conectores Modelo ALPHAFIX de 2.5mm².	6
Atenção: Todas as partes acima, salvo indicação contrária, são de fornecimento e instalação do cliente		

Documento de referência			
Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	M4-080.891.01.01.02	03/2017	Magnetom Sempra PLANNING GUIDE
02			

Planta Definitiva
Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas. Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução. O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada. Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
EMR23281PN	26/05/2023	Diagrama Quadro de Força

Jogo Completo Consiste de :

01	Posicionamento
02	Execução e Iluminação
03	Instalação Piso
04	Instalação Teto
05	Hidráulica
06	Quench Tube
07	Quadro de Força

6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	Emissão Inicial		26/05/2023	Pedro	
Rev.	Descrição	Substitui	Data:	Responsável:	
Autor	Emissão Inicial	Autor	Data	Checkado	Data
		Pedro	26/05/2023	Harry	26/05/2023

Supply Chain Management
 Project Management and Planning
 Av. Mutinga, 3800
 05110-902 São Paulo - SP

HOSPITAL REGIONAL DE JANAÚBA
JANAÚBA - MG

Diagrama Quadro de Força

Ressonância Magnética
MAGNETOM SEMPRA

EMR23281PN

Altura desde o piso acabado
Até o Teto
Até o Forro Falso

Escala 1:50
0m 1m 2m

7/8

É proibido a reprodução total ou parcial deste projeto, incluindo a sua divulgação a terceiros, sem a prévia autorização expressa do autor. O autor não se responsabiliza pelo uso indevido ou não autorizado deste projeto, em decorrência de apontamentos técnicos.

CONTROLE DE REVISÃO

Nº	Descrição	Data
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

- OBSERVAÇÕES**
- Os materiais relacionados na legenda do diagrama do quadro de força são de fabricação "SIEMENS", porém poderão ser de outros fabricantes desde que tenham características similares.
 - Reservamos-nos os direitos de modificar o projeto, em decorrência de apontamentos técnicos.
 - O dimensionamento dos cabos de entrada do equipamento depende da distância entre o estabilizador e o QDF.
 - O condutor terra para as tomadas e iluminação interna da cabine deverão ser conectados ao ponto de aterramento interno da cabine.
 - Deverá ser fornecido (instalado) pelo cliente os eletrodutos e fiações entre o QDF e o FILTRO DE RF. O FILTRO DE RF é fornecido pelo fabricante da cabine e instalado na sala técnica do equipamento de ressonância.
 - Qualquer alteração neste diagrama somente poderá ser realizado com autorização da SIEMENS.
 - O Painel deve ter barreiras ou invólucros isolantes como proteção básica para impedir qualquer contato involuntário com as partes vivas, de acordo com a norma NR 10. O material utilizado não pode ser inflamável.
 - Identificar cabos com anilhas.
 - Identificar componentes e borneiras com tags no interior do quadro.
 - Identificar os comandos e sinalização na porta do quadro (de acordo com o diagrama elétrico).
 - O painel deve ser aterrado conforme a norma NBR 5410.

- SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE**
- Instalar e energizar o Quadro de Força - QDF
 - Inserir a programação no Módulo LOGO! de acordo com o arquivo disponibilizado pela SIEMENS (quando fornecido pela SIEMENS, desconsiderar a programação.)
 - Instalar e ligar as botoeiras via cabos PP de 1 mm² no QDF.
 - Testar o acionamento do QDF via botão liga e desliga via botão desliga.
 - Testar desligamento do QDF através das botoeiras de emergência.

NOTA 1: A pinagem do DR1 é referente ao tipo Doepke. No caso de utilizar outro tipo, consulte o manual do fabricante.

NOTA 2: Tipo B - Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos de corrente alternada normalmente trifásicos que possuam, em sua forma de onda, partes senoidais, meia-onda ou ainda formas de ondas de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletromédicos, entre outros.

NOTA 3: Não poderá ser usado DR do tipo A ou AC.

! Caso seja utilizada eletrocalha ou eletroduto galvanizado, o mesmo deverá ser aterrado na barra PA do QDF, de acordo com as normas NBR 13534 DE 01/2008, com cabo de 6mm² na cor verde fornecido e instalado pelo cliente.

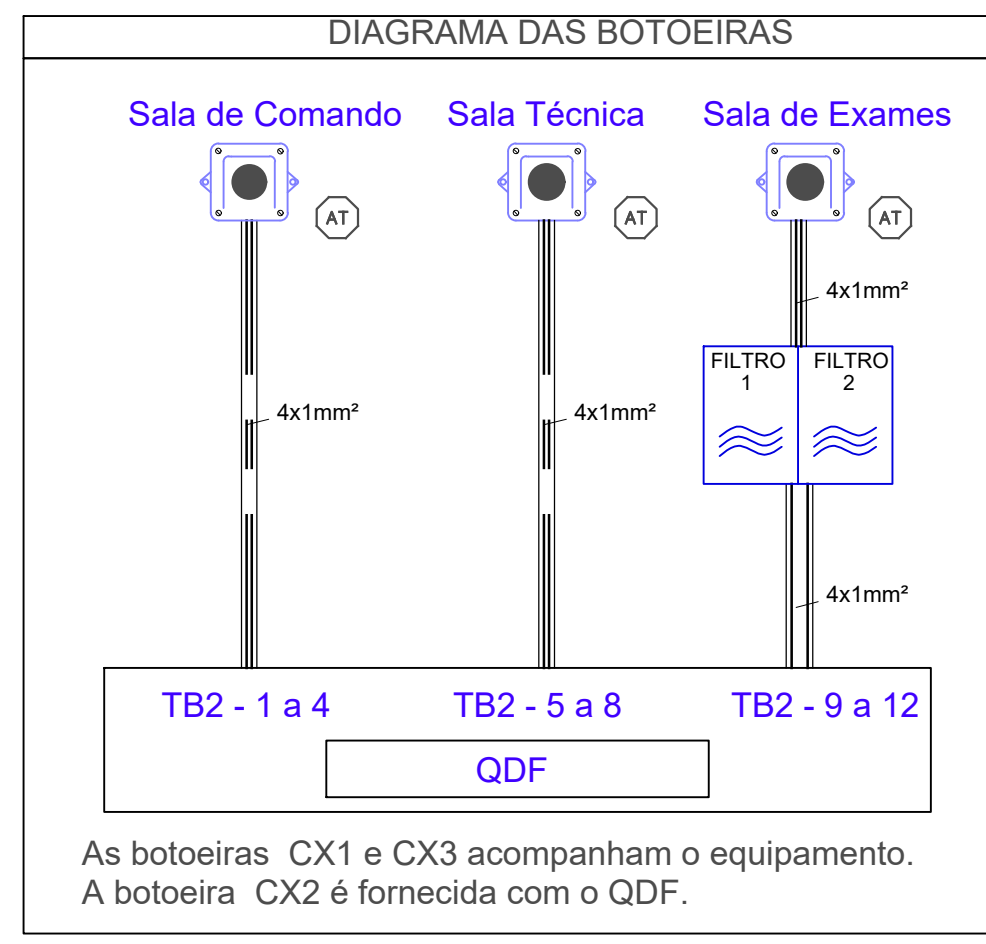
Instalação Elétrica (Entrada de Rede) de acordo com a NBR 13534 de 01/2008

Alimentação Elétrica para o MAGNETOM SEMPRA	
Linha de Força 480VAC(3 Fases+N+Terra)±10% - 60Hz ±1Hz	Polência requerida: 29 kVA
Desbalanceamento entre as fases:	<2%
Resistência interna da rede após o estabilizador não deve ultrapassar:	
Distorção harmônica (THD):	<5%
Distorção harmônica individual:	<3%
	<250 mΩ

IMPORTANTE:
ESPECIFICAÇÃO COMPLETA DO ESTABILIZADOR CONSTA NO DOCUMENTO "NECESSIDADES BÁSICAS"

SISTEMA DE ATERRAMENTO
Deverá apresentar a menor resistência possível, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 2 ohms (valor medido com o condutor terra desconectado). Proceder a instalação do eletrodo terra, conforme as indicações da norma de instalação elétrica de baixa tensão, procedimento NBR 5410.

FORMA DE ATERRAMENTO
ATENÇÃO:
A barra de cobre "PA" deve estar isolada da carcaça do painel do QDF, porém deve estar ligada à barra "PE" pelo cabo 16mm².
Na barra "PA" só deverão ser ligadas as unidades não energizadas, por exemplo: eletrocalha, eletrodutos galvanizados, piso condutivo, pias metálicas ou outros pontos metálicos.
Na barra "PE" deverão ser ligados todos os aterramentos das unidades energizadas, por exemplo: tubos de ralos x, mesas motorizadas ou outras partes que possam drenar correntes elétricas.



Opção 1

Rede Monofásica
220V(FASE + N + T)

QDF 2 -
MONOFÁSICO

Rev.A1 - 12/12/2022

Opção 2

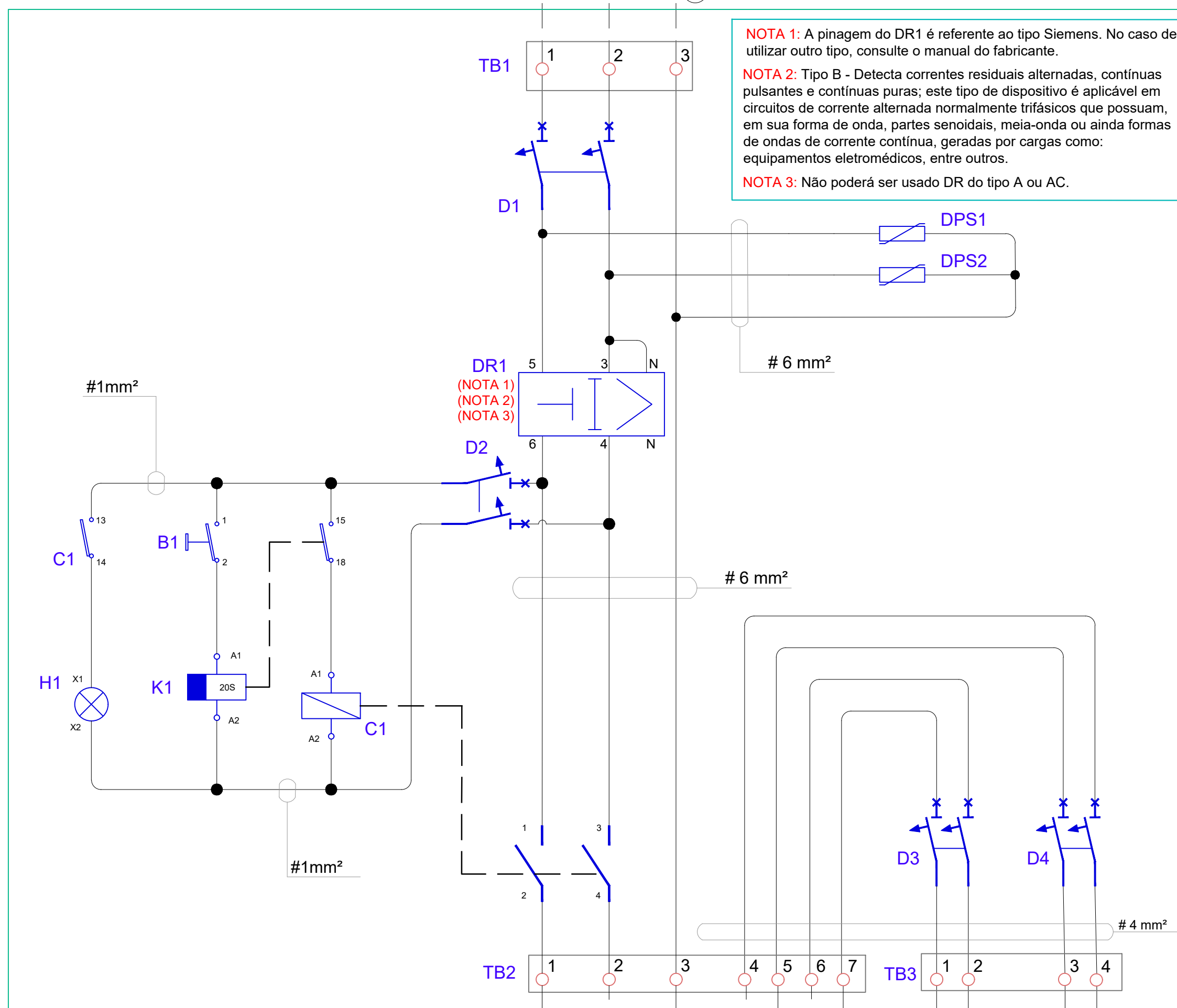
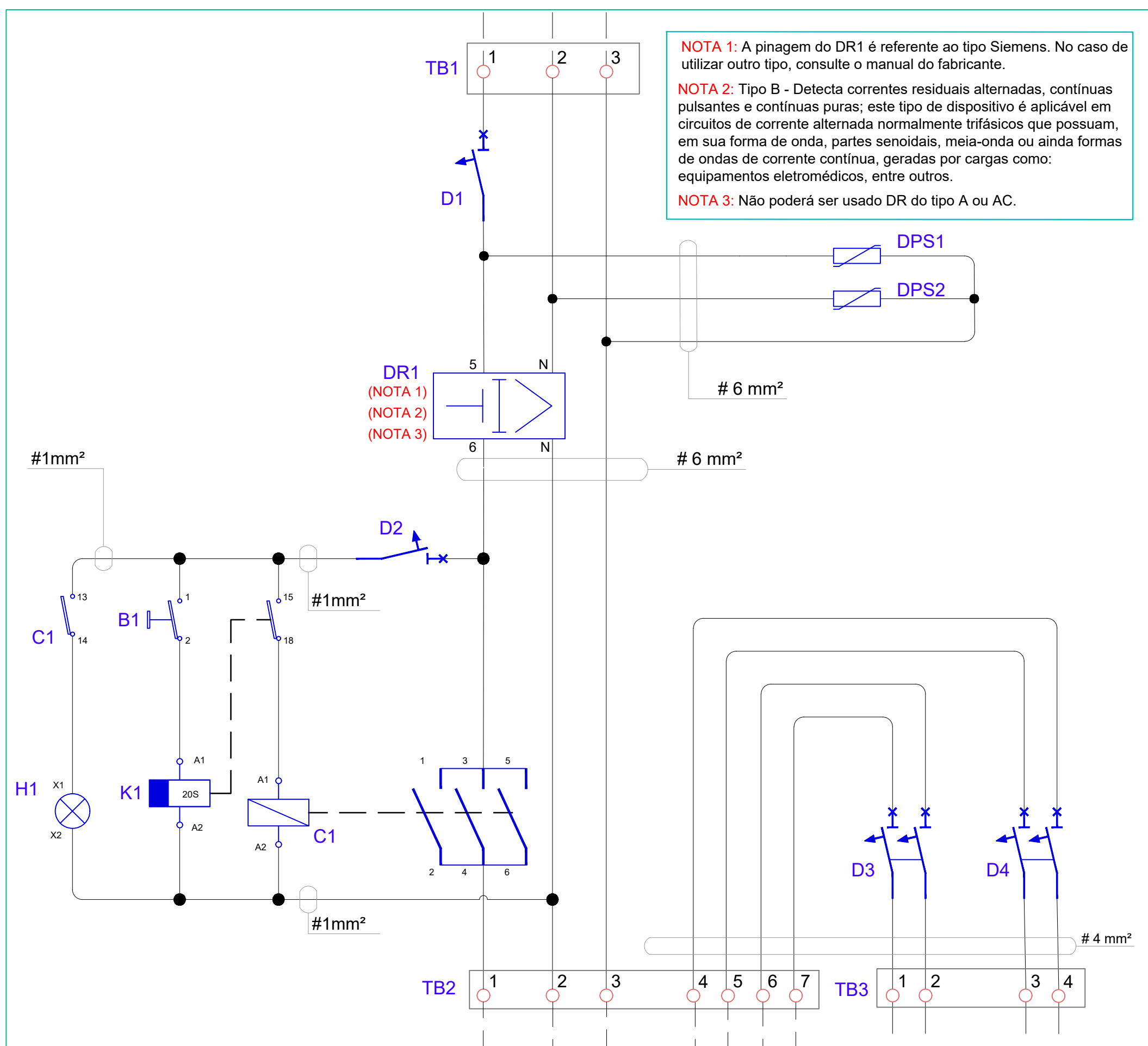
Rede Bifásica
220V(2 FASES + T)

QDF 2 -
BIFÁSICO

Rev.A1 - 12/12/2022

Cabo flexível deverá ser calculado, fornecido e instalado pelo Cliente.

Cabo flexível deverá ser calculado, fornecido e instalado pelo Cliente.

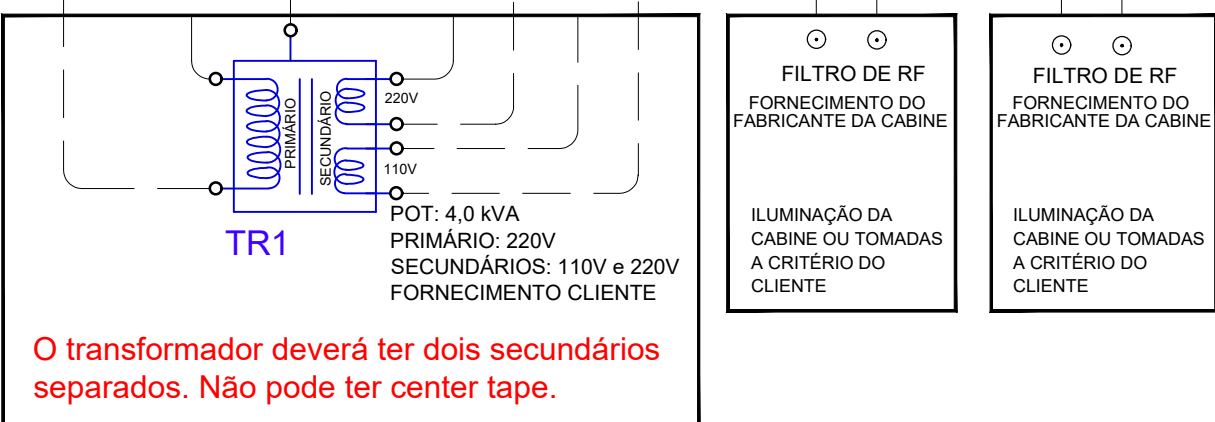


Cabo Flexível #6mm².
Fornecimento e instalação do Cliente.

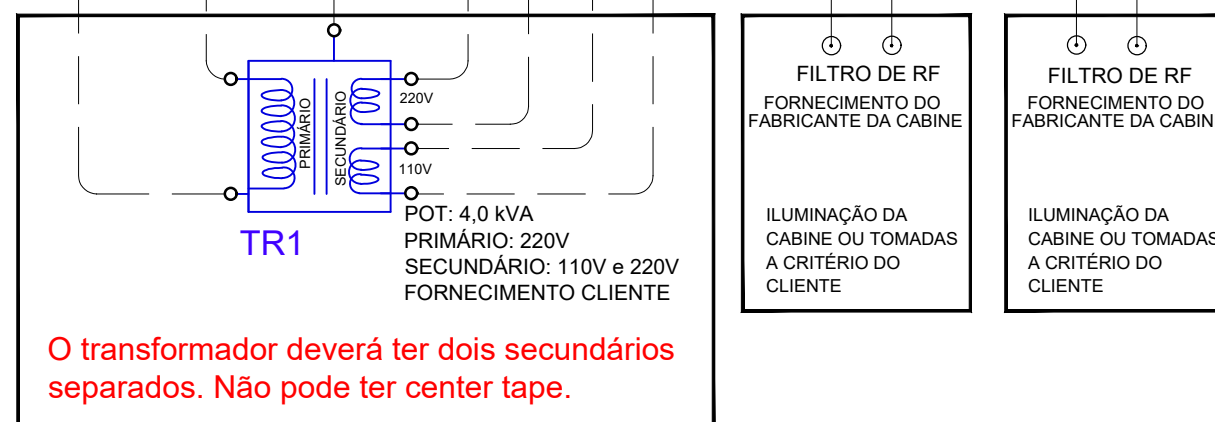
Cabo Flexível #4mm².
Fornecimento e instalação do Cliente.

Cabo Flexível #6mm².
Fornecimento e instalação do Cliente.

Cabo Flexível #4mm².
Fornecimento e instalação do Cliente.



O transformador deverá ter dois secundários separados. Não pode ter center tape.



O transformador deverá ter dois secundários separados. Não pode ter center tape.

! Caso seja utilizada eletrocalha ou eletroduto galvanizado, o mesmo deverá ser aterrado no QDF, de acordo com as normas NBR 13534 de 01/2008, com cabo de 6mm² na cor verde fornecido e instalado pelo cliente.

! Caso seja utilizada eletrocalha ou eletroduto galvanizado, o mesmo deverá ser aterrado no QDF, de acordo com as normas NBR 13534 de 01/2008, com cabo de 6mm² na cor verde fornecido e instalado pelo cliente.

LEGENDA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
B1	Comutador 2 posições com retenção - 3SB7130-2AA10-1BA0	1
C1	Contator tripolar - código: 3TS3411 0AN2	1
D1	Disjuntor Monopolar - código: SSL1 132-7	1
D2	Disjuntor Monopolar - código: SSL1 102-7	1
D3 D4	Disjuntor Bipolar - código: SSL1 225-7	2
DPS1 DPS2	Dispositivo de proteção contra surto - código: 5SD7461-0.	2
DR1	DR - Interruptor de Corrente Diferencial Residual Siemens. Componente de fornecimento Siemens. Vem com o equipamento, prever espaço no QDF para posterior instalação pelo Cliente. Medidas: 15cm x 15cm x 8cm (63A/30mA).	1
K1	Temporizador eletrônico - código: 7PU0 711 3AW00 (Ajust. em 20 segundos)	1
H1	Dispositivo de sinalização - código: 3SB7216-6AA60-1AA0 (INCOLOR em 220 VCA)	1
TB1	Conectores Modelo ALPHAFIX de 6 mm².	3
TB2	Conectores Modelo ALPHAFIX de 6 mm².	7
TB3	Conectores Modelo ALPHAFIX de 6 mm².	4

Atenção: Todas as partes acima, salvo indicação contrária, são de fornecimento e instalação do cliente.

LEGENDA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
B1	Comutador 2 posições com retenção - 3SB7130-2AA10-1BA0	1
C1	Contator tripolar - código: 3TS3411 0AN2	1
D1	Disjuntor Bipolar - código: SSL1 232-7	1
D2	Disjuntor Bipolar - código: SSL1 202-7	1
D3 D4	Disjuntor Bipolar - código: SSL1 225-7	2
DPS1 DPS2	Dispositivo de proteção contra surto - código: 5SD7461-0.	2
DR1	DR - Interruptor de Corrente Diferencial Residual Siemens. Componente de fornecimento Siemens. Vem com o equipamento, prever espaço no QDF para posterior instalação pelo Cliente. Medidas: 15cm x 15cm x 8cm (63A/30mA).	1
K1	Temporizador eletrônico - código: 7PU0 711 3AW00 (Ajust. em 20 segundos)	1
H1	Dispositivo de sinalização - código: 3SB7216-6AA60-1AA0 (INCOLOR em 220 VCA)	1
TB1	Conectores Modelo ALPHAFIX de 6 mm².	3
TB2	Conectores Modelo ALPHAFIX de 6 mm².	7
TB3	Conectores Modelo ALPHAFIX de 6 mm².	4

Atenção: Todas as partes acima, salvo indicação contrária, são de fornecimento e instalação do cliente.

Documento de referência			
Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	M4-080.891.01.01.02	03/2017	Magnetom Sempra PLANNING GUIDE
02			

Planta Definitiva

Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas.

Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução.

O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada.

Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
EMR23281PN	26/05/2023	Diagrama Quadro de Força

Jogo Completo Consiste de :

01	Posicionamento
02	Execução e Iluminação
03	Instalação Piso
04	Instalação Teto
05	Hidráulica
06	Quench Tube
07	Quadro de Força

6				
5				
4				
3				
2				
1				
0	Emissão Inicial	26/05/2023	Pedro	
Rev.	Descrição	Substituí	Data	Responsável:

Autor Emissão Inicial	Autor Pedro	Data 26/05/2023	Checkado Harry	Data 26/05/2023
		Supply Chain Management Project Management and Planning Av. Mutinga, 3800 05110-902 São Paulo - SP		

HOSPITAL REGIONAL DE JANAÚBA
JANAÚBA - MG

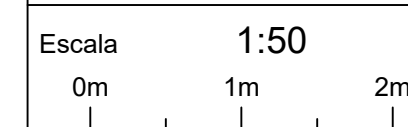
QDF para Iluminação e Tomada de cabine de RF

Ressonância Magnética

MAGNETOM SEMPRA

Altura desde o piso acabado
Até o Teto

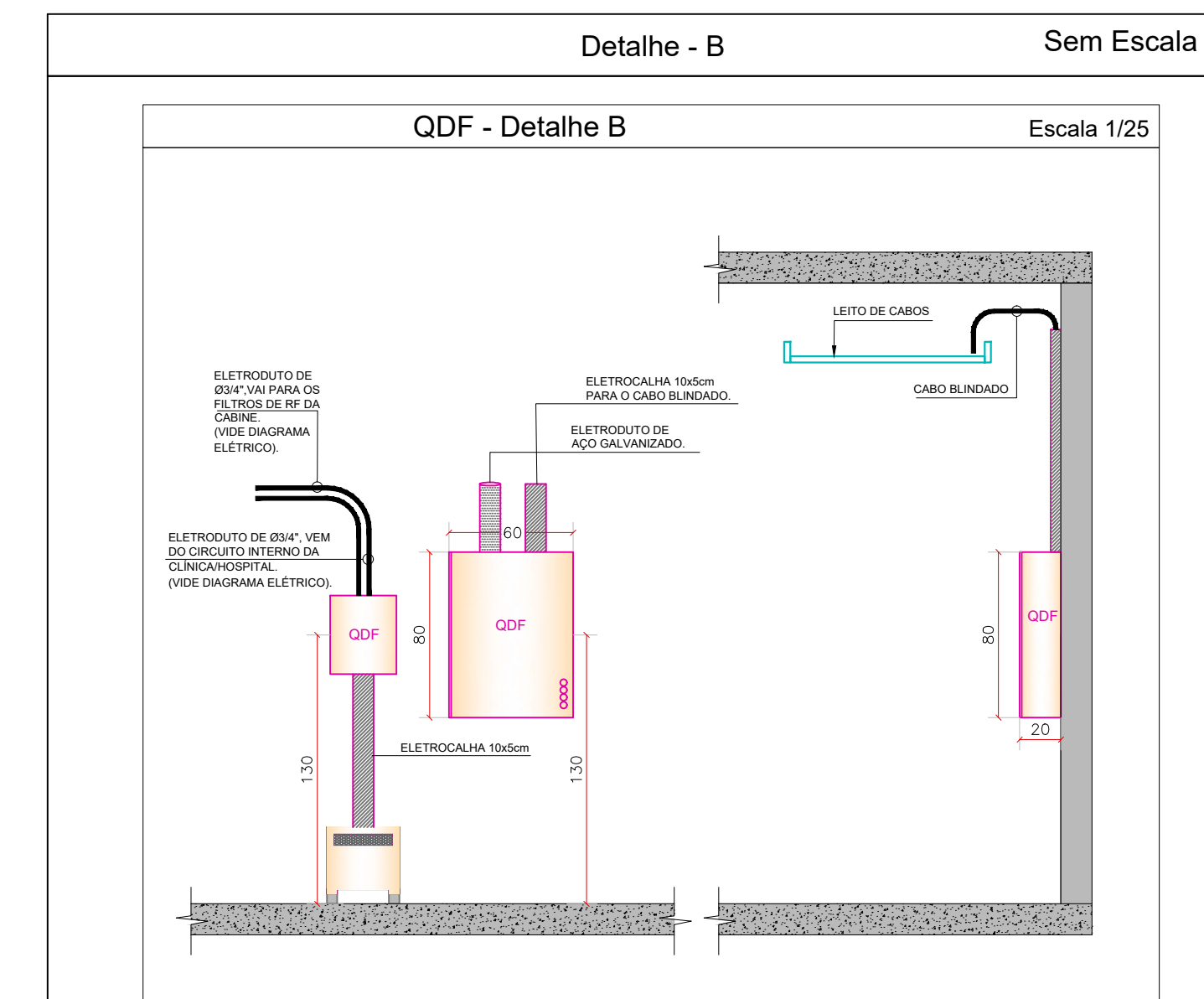
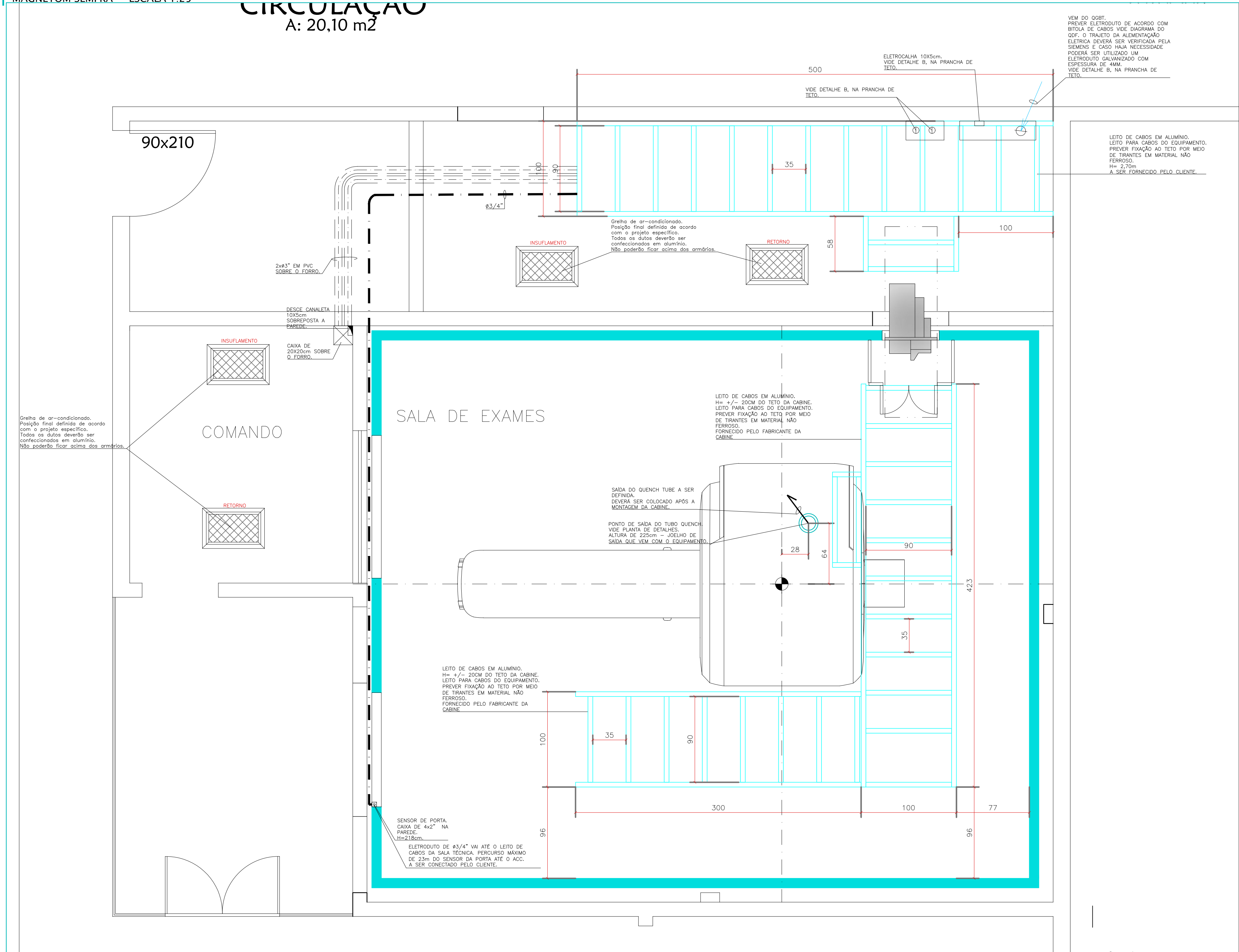
Até o Forro Falso



PLANTA DE INSTALAÇÃO DE TETO

MAGNETOM SEMPRA ESCALA 1:25

CIRCULAÇÃO
A: 20,10 m²



OBSERVAÇÕES

OBS: A estrutura do forro falso poderá ser confeccionada em madeira ou MDF. Recomendamos que seja executada em MDF. A quantidade de Ferro na estrutura da construção não deverá exceder 100Kg/m². Todos os dutos de ar condicionado deverão ser confeccionados em alumínio na área da Ressonância.

TODA SIMBOLOGIA UTILIZADA NESTE PROJETO, ENCONTRA-SE DESCRITA NA LEGENDA: SIMBOLOS E CONVENÇÕES.

Documento de referência

Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	M4-080.891.01.01.02	03/2017	Magnetom Sempra PLANNING GUIDE
02			

Planta Definitiva

Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas.

Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução. O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada. Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
EMR23281PN	26/05/2023	Planta de Instalação de Teto

Jogo Completo Consiste de :

01	Posicionamento
02	Execução e Iluminação
03	Instalação Piso
04	Instalação Teto
05	Hidráulica
06	Quench Tube
07	Quadro de Força

Rev.	Descrição	Substitui	Data	Responsável:
0	Emissão Inicial		26/05/2023	Pedro
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Autor Emissão Inicial
 Autor: Pedro
 Data: 26/05/2023
 Checado: Harry
 Data: 26/05/2023

Supply Chain Management
 Project Management and Planning
 Av. Mutinga, 3800
 05110-902 São Paulo - SP

HOSPITAL REGIONAL DE JANAÚBA
JANAÚBA - MG

Planta de Instalação de Teto
Ressonância Magnética
MAGNETOM SEMPRA

EMR23281PN

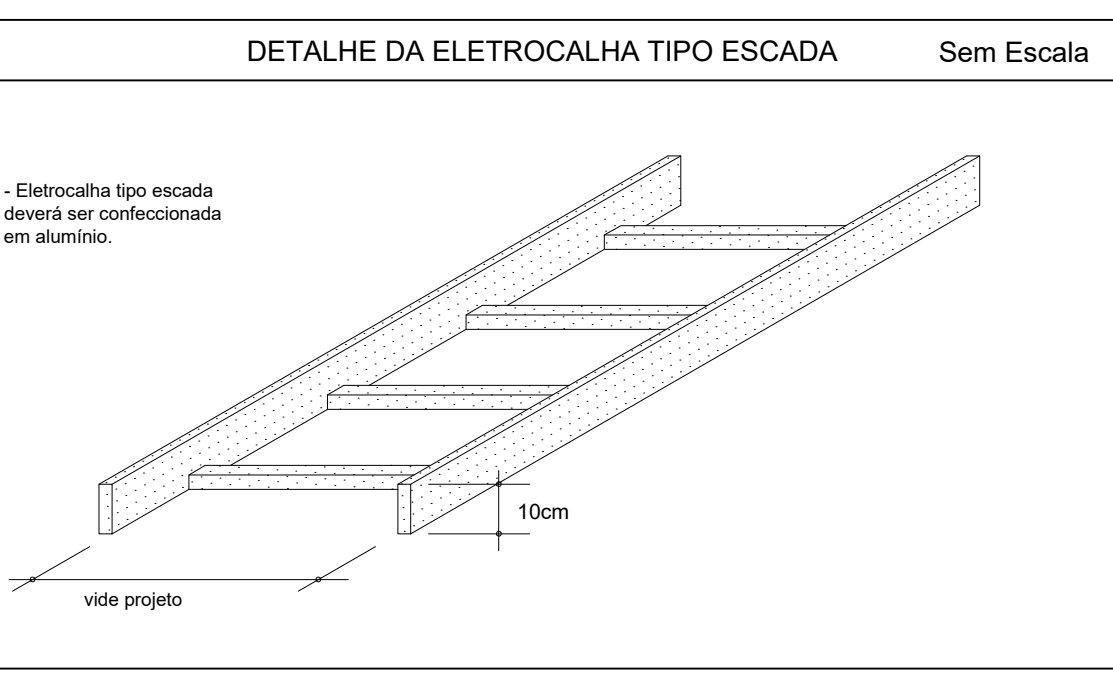
Altura desde o piso acabado
 Até o Teto
 Até o Forro Falso

Escala 1:50
 0m 1m 2m

4/8

OBSERVAÇÕES

TODOS OS ELETRODUTOS, ELETRICALHAS E CANALETAS PROJETADOS SÃO DE USO EXCLUSIVO PARA OS CABOS DO EQUIPAMENTO E SUA INSTALAÇÃO.



Necessidades para Instalação

O Insulfamento de Ar Condicionado deverá ser efetuado via Difusores dentro do gabinete. Durante o Filing do Magneto com Hélio Líquido a sala do gabinete deverá estar ventilada com ar exterior. Alarmes visuais e sonoros deverão ser instalados na sala de

ICS: Suprimento de água para o sistema de resfriamento, vide Instalação Hidráulica.

QDF: Quadro de força, fornecido pelo CLIENTE, conforme diagrama anexo. Piso anti-estático deverá ser instalado na sala de exames, sala de comando e área técnica.

Inspecção Local

O local de instalação será inspecionado pela SIEMENS. Sem esta inspecção nenhum de seus representantes pode assegurar conveniência do local.

Esta inspecção está exclusivamente preocupada com a medição de interferência magnética, interferência de frequência de rádio e vibrações no edifício. Será avaliada a necessidade de medições de interferência para viabilizar a instalação.

A inspecção de outras exigências de construção, em particular a estética e condicionamento de ar, deve ser realizada e supervisionada pelo cliente no local de instalação. A conformidade posterior com as exigências operacionais básicas não são de nossa responsabilidade.

Distribuição do Campo Magnético MAGNETOM SEMPRA

Linhas do campo	Distância em m do centro do magneto na direção		
	eixo X	eixo Y	eixo Z
40mT	1.3	1.3	1.7
20mT	1.4	1.4	1.9
10mT	1.5	1.5	2.2
5mT	1.7	1.7	2.5
3mT	1.8	1.8	2.8
1mT	2.2	2.2	3.5
0.5mT	2.50	2.50	4.00
0.3mT	2.8	2.8	4.5
0.15mT	3.1	3.1	5.3
0.1mT	3.4	3.4	5.8
0.05mT	4.1	4.1	7.0

Iluminação Ambiente

A luz ambiente nas salas onde é feita a exibição de imagem (monitores) para diagnósticos tem que satisfazer as seguintes exigências:

- Sem oscilação, controlável, com intensidade de iluminação variável e reproduzível (por ex.: dimmer com escala)
- Sem reflexo provocada por janelas, luminárias ou negativos.

Esta é uma especificação da norma DIN 6888-57 na Alemanha, recomendamos que seja seguida.

Para iluminar de salas de raio-x, a intensidade da iluminação geral depende dos procedimentos de exame.

Em geral, a intensidade de iluminação nominal deve ser 500 lx. Se somente são realizadas exposições radiográficas convencionais, a intensidade de iluminação nominal deve ser 500 lx.

Quando são exibidas imagens em um monitor, a iluminação deve ser reduzida a 10 a 30 lx.

Como regra, salas de terapia requerem uma intensidade de iluminação nominal de 300 lx.

Isto também aplica para salas onde são feitos procedimentos preparatórios com pacientes.

Preparativos para Instalação

Os preparativos para instalação incluem a realização da rede elétrica, rede DICOM para transferência de informação digital, instalação de quadro de fusíveis, interruptores, aterramento principal, sinalização, transformadores de isolamento, vigia e monitores de isolamento, instalação de tubos de cabo, fazer eletrodutos de acordo com projetos entregue por nós, fazer e fixar estruturas especiais para montar equipamento em tetos falsos, como também instalação de âncoras para fixação de partes no teto pisos e paredes.

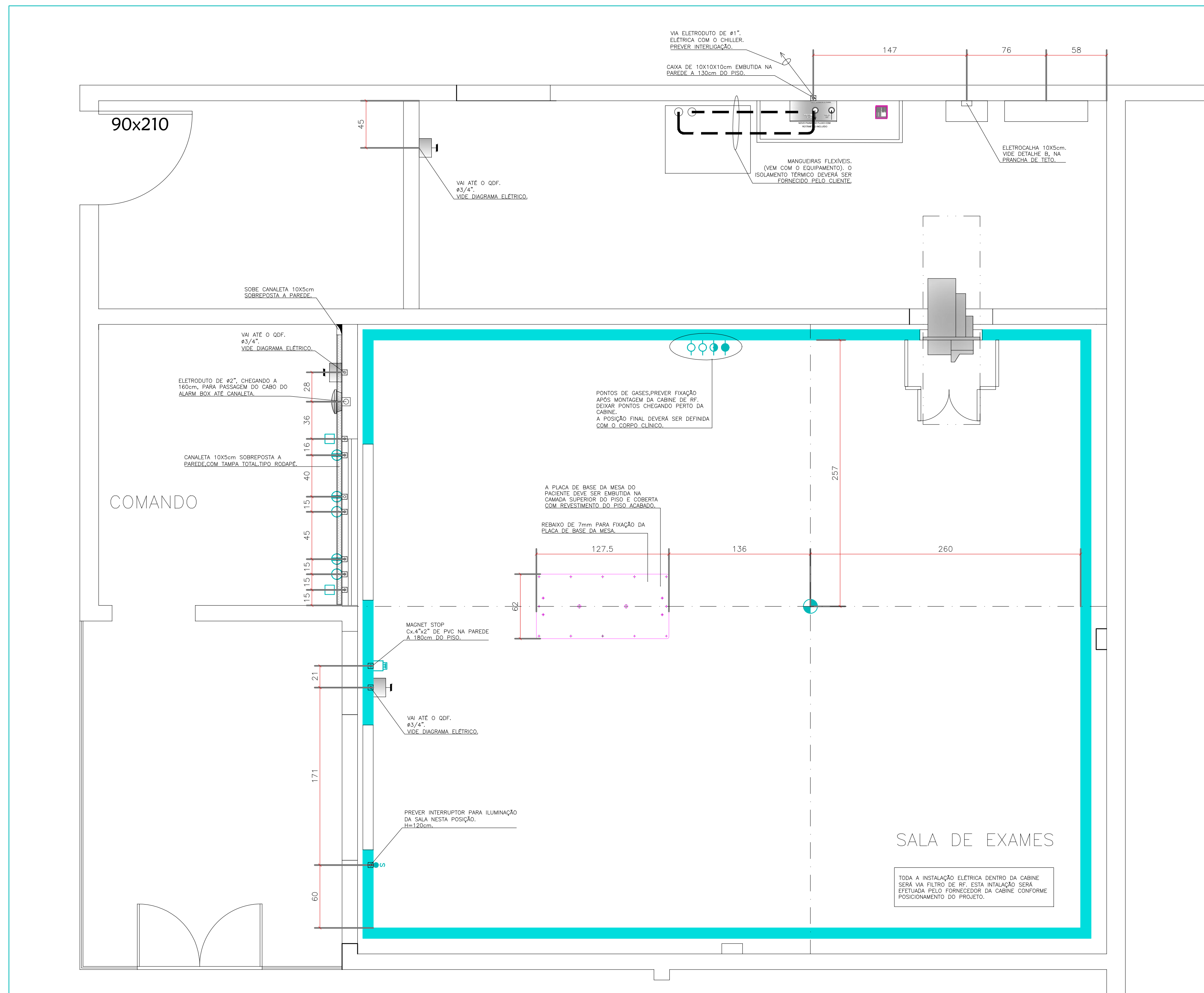
O cliente deve contratar por sua conta empresas competentes para executar e supervisionar os preparativos do local de instalação. A empresa contratada é responsável pela conclusão dos preparativos correta e conforme cronograma estabelecido, pela supervisão de todos os preparativos para instalação e pela observância de todos regulamentos legais aplicáveis (por exemplo regulamentos de vigilância sanitária, regulamentos de proteção contra radiação) e deve ter conhecimento de regras aplicáveis (por exemplo normas VDE e DIN).

Não é de nossa responsabilidade a execução da construção e supervisão dos preparativos do local de instalação, como também a observância posterior das condições operacionais padrões. A empresa contratada é responsável para conferir os cálculos estáticos, quando aplicável, da climatização de ar do edifício.

É proibida a reprodução total ou parcial deste projeto, incluindo ou devendo a ser incluída, sem a autorização expressa da SIEMENS. Qualquer uso não autorizado constitui violação dos direitos autorais da SIEMENS.

PLANTA DE INSTALAÇÃO DE PISO

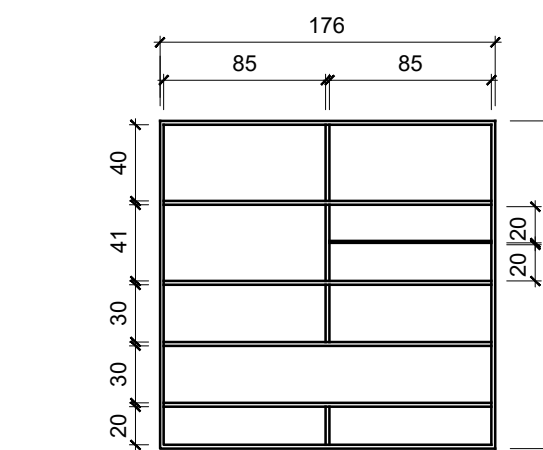
MAGNETOM SEMPRA ESCALA 1:25



ESTANTE DE BOBINAS - FORNECIMENTO DO CLIENTE (SEM ESCALA)

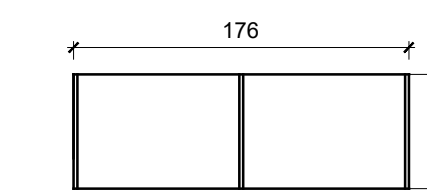


ELEVAÇÃO - ESTANTE DE BOBINAS - (SEM ESCALA)



Material: compensado revestido com laminado texturizado.

PLANTA BAIXA - ESTANTE DE BOBINAS - (SEM ESCALA)



Material: compensado revestido com laminado texturizado.

Documento de referência

Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	M4-080.891.01.01.02	03/2017	Magnetom Semptra PLANNING GUIDE
02			

Planta Definitiva

Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas.

Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução.

O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada.

Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
EMR23281PN	26/05/2023	Planta de Instalação de Piso

Jogo Completo Consiste de :

01	Posicionamento
02	Execução e Iluminação
03	Instalação Piso
04	Instalação Teto
05	Hidráulica
06	Quench Tube
07	Quadro de Força

6				
5				
4				
3				
2				
1				
0	Emissão Inicial		26/05/2023	Pedro
Rev.	Descrição	Substitui	Data	Responsável:
			26/05/2023	Harry

SIEMENS Healthineers Supply Chain Management
Project Management and Planning
Av. Mutunga, 3800
05110-902 São Paulo - SP

**HOSPITAL REGIONAL DE JANAÚBA
JANAÚBA - MG**

Planta de Instalação de Piso
Ressonância Magnética
MAGNETOM SEMPRA
EMR23281PN

Altura desde o piso acabado
Até o Teto
Até o Forro Falso

Escala 1:50
0m 1m 2m

3/8

Distâncias de Segurança para MR

Conforme resolução RDC 50.21 de fevereiro de 2002, devem ser realizadas ações para garantir segurança nas zonas de perigo. Uma zona de perigo é uma área na qual existe a possibilidade de dano por causa da posição ou forma de partes estacionárias ou móveis de um produto técnico.

Nestas zonas de perigo devem ser usados protetores (roupas especiais, aventais de chumbo, barreiras de segurança como barreiras de luz, sensores de presença, sinais de advertência distintos e barreiras limitadoras de acesso em áreas controladas). Deve ser assegurado que os dispositivos protetores sejam projetados e posicionados de tal um modo que as distâncias de segurança não possam ser alteradas.

A distância de segurança mínima entre as bordas ou extremidades do equipamento e todas as paredes da sala deve ser de 1m nas bordas laterais da mesa de exame do equipamento e de 60cm nas demais bordas ou extremidades do equipamento.

O dimensionamento das salas de exames, devem obedecer também a distância mínima de 150cm de qualquer parede da sala ou barreira de proteção ao ponto de emissão de radiação do equipamento, observando-se sempre os deslocamentos máximos permitidos pelo mesmo.

A Siemens não se responsabiliza por projetos fora dos padrões exigidos pela Anvisa.

Blindagem de RF

Uma blindagem de RF (gaiola de Faraday) é necessária para a sala de exames. Esta blindagem protege o ambiente de interferência de RF e reciprocamente protege o sistema de MR de interferência externa.

Atenuação exigida: 90 dB em cima na faixa de frequência 5 a 15 MHz. Estes valores devem ser certificados medindo antes que o equipamento de ressonância magnética seja instalado. Os componentes da blindagem de RF (portas, visor, grelha de ar condicionado) e a cabine de RF serão fornecidos e instalados pelo cliente.

Vibrações do Edifício

Vibrações externas ou choques afetam o Magnetom e podem degradar a qualidade da imagem.

Nas três orientações de espaço a vibração de edifício não deve exceder nenhuma das seguintes especificações:

Especificação de vibração da construção:
a max = - 83 dB(g) na faixa de frequência de 0 to 70 Hz
A exigência para a max é - 83 dB(g) medida com o máximo valor de rms por componente de frequência <0.5 Hz) na Transformada de Fourier do sinal registrado (espectro).

Gases Medicinais

Os tubos de gases medicinais devem chegar na Sala de Exames acima do filtro de RF em tubulação de cobre ou PPR.

Emissão de Ruídos

Valores medidos para cálculo de redução de ruídos para isolamento acústico.

Valor médio de ruído	Sala de Exame	Sala de controle	Sala Técnica
	83.9 dB(A)	55 dB(A)	65 dB(A)

Observações:

- Todas as medidas de instalação se aplicam a paredes/ chão / teto acabados, estão em centímetros e serão conferidos antes da montagem. Todas as medidas de eletrodutos estão em polegadas.
 - Todos os pontos de elétrica na área da cabine de RF serão executados somente após a montagem da cabine.
- A Siemens não se responsabiliza por áreas fornecidas pelo cliente, para projetos e instalação de equipamentos médicos, que não estejam em conformidade com as normas hospitalares do Ministério da Saúde, Secretarias Estaduais de Saúde e processos de Alvará, Habite-se ou Ocupe-se junto a órgãos públicos.
- A estrutura do forro falso poderá ser confeccionada em madeira (MDF). Recomendamos que seja executada em MDF.
 - A quantidade de Ferro na estrutura da construção não deverá exceder 100Kg/m².
 - Todos os dutos de ar condicionado deverão ser confeccionados em alumínio na área da Ressonância.
- TODA SIMBOLOGIA UTILIZADA NESTE PROJETO, ENCONTRA-SE DESCRITA NA LEGENDA: SÍMBOLOS E CONVENÇÕES.

Dimensionamento das Salas do Equipamento

As dimensões indicadas para as salas têm que ser inspecionadas localmente. A HSCMPM tem que ser informada sobre possíveis divergências. Caso contrario nós não podemos assumir nenhuma garantia de uma implementação precisa das dimensões indicadas nos projetos.

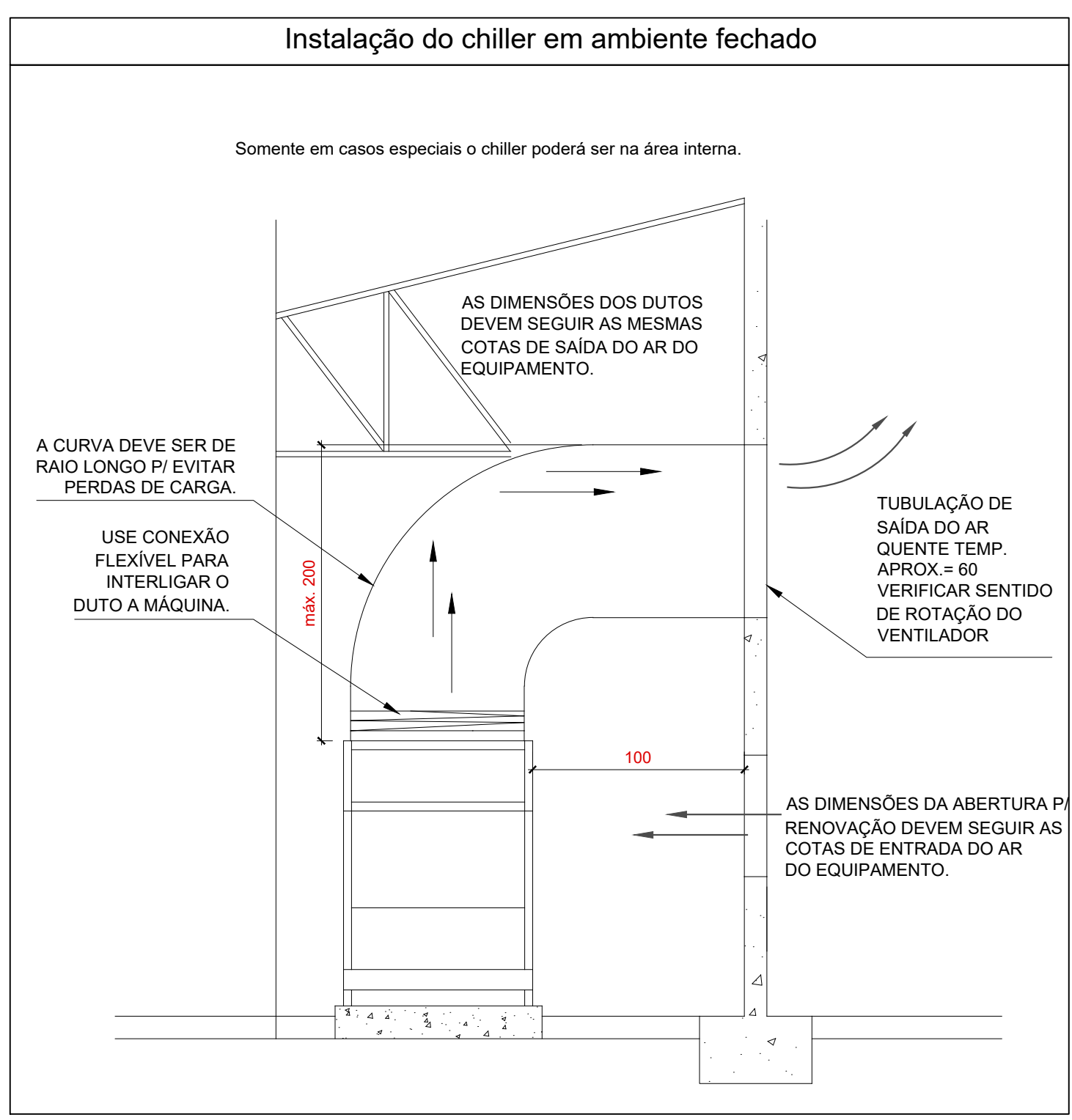
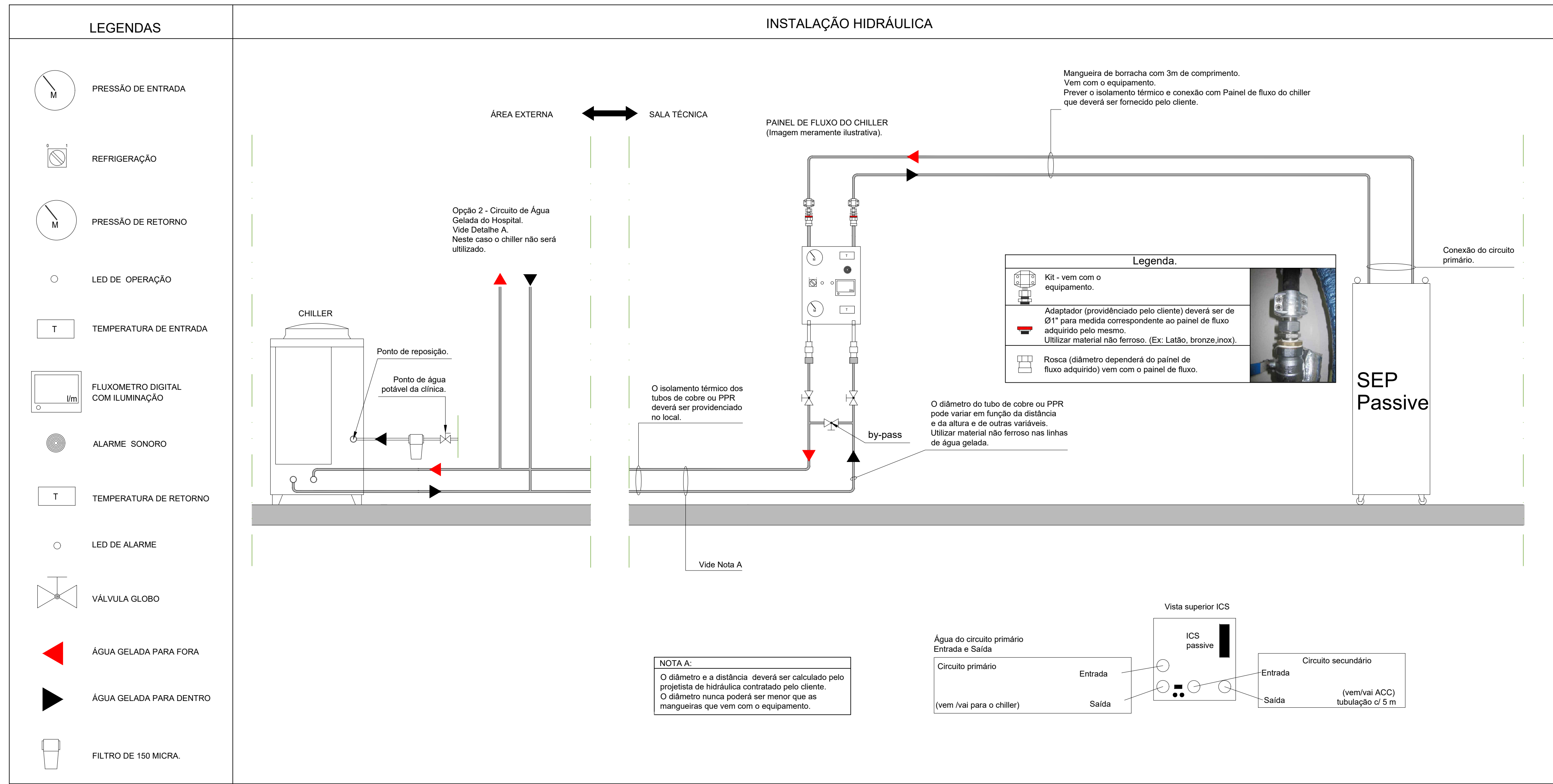
OBSERVAÇÕES

TODOS OS ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CANALETAS PROJETADOS SÃO DE USO EXCLUSIVO PARA OS CABOS DO EQUIPAMENTO E SUA INSTALAÇÃO.

Exigências para instalação do Magneto

A construção deve ser feita de forma que durante operação não exista nenhuma influência externa que afete a homogeneidade do campo magnético, a segurança de pessoas e o funcionamento do equipamento. Aparelhos sensíveis tais como Marca-Passo, Bombas de Insulina, etc., podem ser afetados pelo forte campo magnético.

É proibida a reprodução total ou parcial deste projeto, incluindo ou não a identificação a terceiros, sem a autorização expressa da Siemens. O uso não autorizado deste projeto, em desacordo com as especificações técnicas, pode causar danos materiais e pessoais.



- #### Observações Importantes
- É obrigatório um circuito fechado com água destilada. Também recomendamos a utilização de produtos químicos para controle do surgimento de algas e fungos.
 - Não instale os tubos de água gelada paralelos aos tubos de água quente.
 - O painel remoto da unidade de água gelada deverá possuir manômetro na entrada e na saída, termômetro na entrada e na saída, indicador eletrônico de fluxo de água com alarme e botão liga/desliga.
 - O controle remoto deverá ser fornecido pelo fabricante, pois todo o sistema de monitoração consta neste painel.
 - A tubulação entre o Chiller e o painel remoto na sala técnica deverá ser em cobre ou PPR.
 - Toda a tubulação deve ser isolada com isolante térmico emborrachado para uma temperatura de 5°C. Vide tabela dos fornecedores do isolamento térmico.
 - Prever um dreno perto da saída de água do chiller e um ralo seco 10x10cm na sala técnica.

Água gelada (Armário ICS) - Detalhe A

Qualidade da Água	pH- : 6 a 8 Dureza : < 250 ppm CaCO ₃ , < 14°dH Água a ser utilizada : Água destilada para o enchimento inicial (*1) Filtragem : 500 µm (*2)
Gabinete ICS	Dissip. de Calor na água : 22.15 kW (*3) Fluxo de água : min. 30 l/min Temperatura do circuito : 6 a 12 °C (*5) ideal 8°C Pressão do circuito primário : máx. 6 bar (600 kPa) Perda de Pressão no ICS : < 1 bar (100 kPa) Gradiente de Temperatura : ≤ 4 K / 5 min (*6)
Sistema funcionando somente com o Cold-Head.	Dissipação de calor na água gelada: <6KW (Compressor de helio 24h). Fluxo de água gelada: 8-12 l/min (sem agente anti-congelante). A bomba de água deverá estar programada para funcionar 24h gelada. Prever alimentação elétrica para o chiller (a ser fornecido pelo cliente).

(*1) No circuito primário deve ser utilizado água destilada.
(*2) Usar um sistema de filtragem de 150 micra para reposição do chiller.
(*3) O valor inclui a dissipação de calor criada nas tubulações.
(*4) Fluxo de água entre o Chiller e o ICS.
(*5) A diferença entre a temperatura do circuito primário de entrada (no ICS) e o circuito primário de saída (fora do ICS) é aprox. 10K (ex: quando a temperatura do circuito primário de entrada for 10°C, a temperatura do circuito primário de saída será aprox. 20°C).
(*6) As especificações são válidas para todas as mudanças de condições com a interação de flutuação de 30s.

Documento de referência

Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	M4-080.891.01.01.02	03/2017	Magnetom Sempra PLANNING GUIDE
02			

Planta Definitiva

Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas.

Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução.

O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada.

Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
EMR23281PN	26/05/2023	Detalhes de Hidráulica

Jogo Completo Consiste de :

01	Posicionamento
02	Execução e Iluminação
03	Instalação Piso
04	Instalação Teto
05	Hidráulica
06	Quench Tube
07	Quadro de Força

Rev.	Descrição	Substituí	Data	Responsável:
0	Emissão Inicial		26/05/2023	Pedro
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Autor Emissão Inicial: Pedro, 26/05/2023

Checkado: Harry, 26/05/2023

Data: 26/05/2023

Supply Chain Management
 Project Management and Planning
 Av. Mutinga, 3800
 05110-902 São Paulo - SP

HOSPITAL REGIONAL DE JANAÚBA

JANAÚBA - MG

<h4 style="text-align: center;">Detalhes de Hidráulica</h4> <h4 style="text-align: center;">Ressonância Magnética</h4> <h4 style="text-align: center;">MAGNETOM SEMPRA</h4> <p>EMR23281PN</p>	Altura desde o piso acabado Até o Teto Até o Forro Falso Escala 1:50 0m 1m 2m 5/8
---	---

É proibida a reprodução total ou parcial deste projeto individual ou derivada a ser usada sem a autorização expressa do responsável técnico. O uso não autorizado deste projeto, em qualquer forma ou por qualquer meio, é expressamente proibido e poderá acarretar sanções legais.

Exigências para Serviços Remotos Siemens (SRS) + Integração de Rede

Há três opções para configuração do serviço de Acesso Remoto Siemens (SRS):
Opção A - Acesso Exclusivo Siemens (SOA Exclusivo) RECOMENDADO:

- Nesse modelo a Siemens fornece:
1. Roteador dedicado em comodato para configuração e gerenciamento da conexão VPN (CISCO 871);
 2. Auxílio local de um Engenheiro Siemens durante o STARTUP para configuração da conexão.

Para equipamentos de aquisição de imagem, o cliente deve fornecer:

1. Banda Larga (ADSL) de no mínimo 01 Mbps, sendo utilizada de forma exclusiva à Siemens;
2. Acesso exclusivo as portas de comunicação TCP 22, UDP 500 e UDP 4500 deste link de internet;
3. O modem do provedor deverá estar configurado em Bridge Mode, desabilitando o serviço DHCP normalmente utilizado;
4. Acesso pode ser via IP público dinâmico ou estático;
5. Dados de conexão (Usuário e Senha), se utilizado conexão PPPoE;
6. Número do endereço IP público, se for utilizado IP estático;
7. Endereços IP internos utilizados na configuração dos equipamentos médicos e roteador CISCO.

Para equipamentos do tipo syngo.VIA ou syngo.PLAZA, o cliente deve fornecer:

1. Banda Larga (ADSL) de no mínimo 10 Mbps, sendo utilizada de forma exclusiva à Siemens;
2. Acesso exclusivo as portas de comunicação TCP 22, UDP 500 e UDP 4500 deste link de internet;
3. O modem do provedor deverá estar configurado em Bridge Mode, desabilitando o servidor de DHCP normalmente utilizado;
4. Acesso pode ser via IP dinâmico ou estático;
5. Dados de conexão (Usuário e Senha), se utilizado conexão PPPoE;
6. Endereço IP público, se for utilizado IP Estático;
7. Endereços IP internos utilizados na configuração dos equipamentos médicos e roteador CISCO.

Restrições:

1. Os pacotes de banda-larga adquiridos pelo cliente devem ser de uso empresarial. Pacotes de uso residencial apresentam bloqueios que impedem a efetivação da conexão;
2. Atualmente o serviço OI-VELOX não pode ser utilizado por bloqueios em portas de comunicação mesmo em pacotes empresariais.

Importante:

1. O Link de banda larga deve estar disponível antes da data de instalação do equipamento, sendo assim, quando o Engenheiro Siemens iniciar o processo de "STARTUP" do equipamento, terá condições de configurar o SRS.
2. Existe uma lista de IPs e portas de comunicação que precisam estar liberadas para que o serviço funcione. A lista será enviada pelo Gerente do Projeto de instalação após a escolha do método de conexão. Assesure-se de que esses dados serão apreciados pelo responsável de informática.
3. O serviço de SRS é utilizado para atualizar o equipamento no momento de sua montagem, portanto, o equipamento só é liberado para aplicação (treinamento clínico) após sua devida ativação.

Opção B - Acesso Compartilhado Siemens (SOA Compartilhado):

Nesse modelo a Siemens fornece:

1. Roteador dedicado em comodato para configuração e gerenciamento da conexão VPN (CISCO 871).
2. Auxílio local de um Engenheiro Siemens durante o STARTUP para configuração da conexão.

Para equipamentos de aquisição de imagem, o cliente deve fornecer:

1. Faixa da existente banda Larga (ADSL), de no mínimo 01 Mbps;
2. Internet compartilhada que não seja atualmente utilizada por outras empresas que propõe acesso remoto similar;
3. Acesso exclusivo as portas de comunicação TCP 22, UDP 500 e UDP 4500 deste link de internet;
4. Configurações de Port Forwarding das portas TCP 22, UDP 500 e UDP 4500 para o roteador CISCO;
5. Endereços IP internos utilizados na configuração dos equipamentos médicos e roteador CISCO.

Para equipamentos do tipo syngo.VIA ou syngo.PLAZA, o cliente deve fornecer:

1. Faixa da existente banda Larga (ADSL), de no mínimo 10 Mbps;
2. Internet compartilhada que não seja atualmente utilizada por outras empresas que propõe acesso remoto similar;
3. Acesso exclusivo as portas de comunicação TCP 22, UDP 500 e UDP 4500 deste link de internet;
4. Configurações de Port Forwarding das portas TCP 22, UDP 500 e UDP 4500 para o roteador CISCO;
5. Endereços IP internos utilizados na configuração dos equipamentos médicos e roteador CISCO.

Restrições:

1. Os pacotes de banda-larga utilizados pelo cliente devem ser de uso empresarial. Pacotes de uso residencial apresentam bloqueios que impedem a efetivação da conexão;
2. Atualmente o serviço OI-VELOX não pode ser utilizado por bloqueios em portas de comunicação mesmo em pacotes empresariais.

Importante:

1. As regras de Port Forwarding e o acesso à internet devem estar disponíveis antes da data de instalação do equipamento, sendo assim, quando o Engenheiro Siemens iniciar o processo de "STARTUP" do equipamento, haverá condições de configurar o SRS.
2. Existe uma lista de IPs e portas de comunicação que precisam estar liberadas para que o serviço funcione. A lista será enviada pelo Gerente do Projeto de instalação após a escolha do método de conexão. Assesure-se de que esses dados serão apreciados pelo responsável de informática.
3. O serviço de SRS é utilizado para atualizar o equipamento no momento de sua montagem, portanto, o equipamento só é liberado para aplicação (treinamento clínico) após sua devida ativação.

Opção C - Acesso Exclusivo Siemens 3G (SOA 3G):

A Siemens adotou o sistema de comunicação 3G (UMTS/GPRS) como recurso em casos onde não exista outra possibilidade de conexão de internet. Sabemos que existem regiões do país que utilizam somente este tipo de acesso, mas se não for o caso, recomendamos disponibilizar uma conexão Banda Larga (ADSL) para melhor qualidade do serviço.

Nesse modelo a Siemens fornece:

1. Roteador 3G dedicado em comodato para configuração e gerenciamento da conexão VPN (CISCO 881 G);
2. Auxílio local de um Engenheiro Siemens durante o STARTUP para configuração da conexão.

Para equipamentos de aquisição de imagem, o cliente deve fornecer:

1. A região em questão precisa fazer parte da rede de cobertura 3G da operadora TIM ou VIVO;
2. A aquisição do CHIP 3G (SIM CARD) e do plano de dados;
3. O CHIP (SIM CARD) não pode ser pré-pago, sendo mandatório um pacote empresarial;
4. O CHIP (SIM CARD) deve ser tamanho padrão, não sendo possível utilizar chip micro ou nano;
5. Pacote mínimo 02 GB de volume dados para download.

(Não é necessário que o cliente adquira o Modem, apenas o CHIP - SIM CARD).

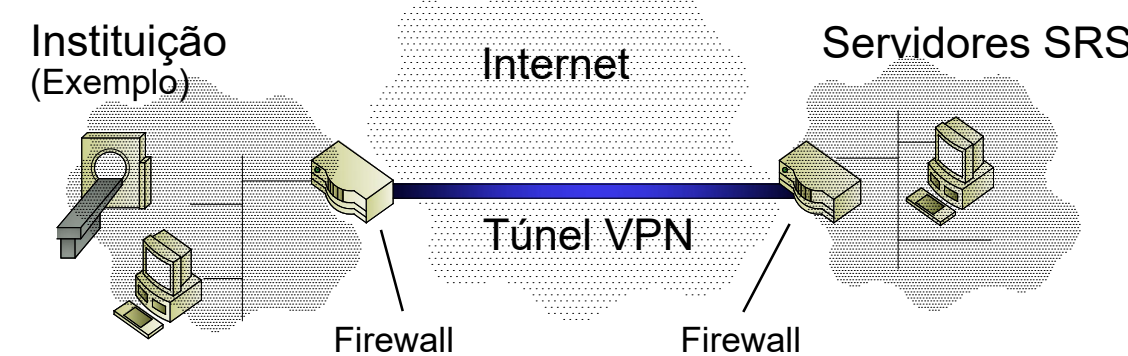
Para equipamentos do tipo syngo.VIA ou syngo.PLAZA, este método de acesso não é compatível.

Restrições:

1. Restringimos as operadoras de pacotes móveis, pois em testes internos, apenas TIM e VIVO apresentaram sinais estáveis e suficiente para que a qualidade do serviço seja adequada.
2. A qualidade de sinal e velocidade de conexão pode variar dependendo da cidade, portanto, este fator poderá inviabilizar o método de conexão 3G, mesmo com a utilização das operadoras TIM e VIVO.
3. Esse tipo de acesso não deve ser utilizado caso o cliente tenha adquirido soluções como syngo.VIA ou syngo.PLAZA.

Importante:

1. Existe uma lista de IPs e portas de comunicação que precisam estar liberadas para que o serviço funcione. A lista será enviada pelo Gerente do Projeto de instalação após a escolha do método de conexão. Assesure-se de que esses dados serão apreciados pelo responsável de informática.
2. O serviço de SRS é utilizado para atualizar o equipamento no momento de sua montagem, portanto, o equipamento só é liberado para aplicação (treinamento clínico) após sua devida ativação.



Caso o cliente já possua o serviço de Acesso Remoto Siemens (SRS):

Opção D - Possuímos equipamentos Siemens já conectados ao SRS.

Este caso se aplica apenas a clientes que já possuem equipamentos Siemens conectados ao serviço de SRS.

Para novos equipamentos de aquisição de imagem, o cliente deve fornecer:

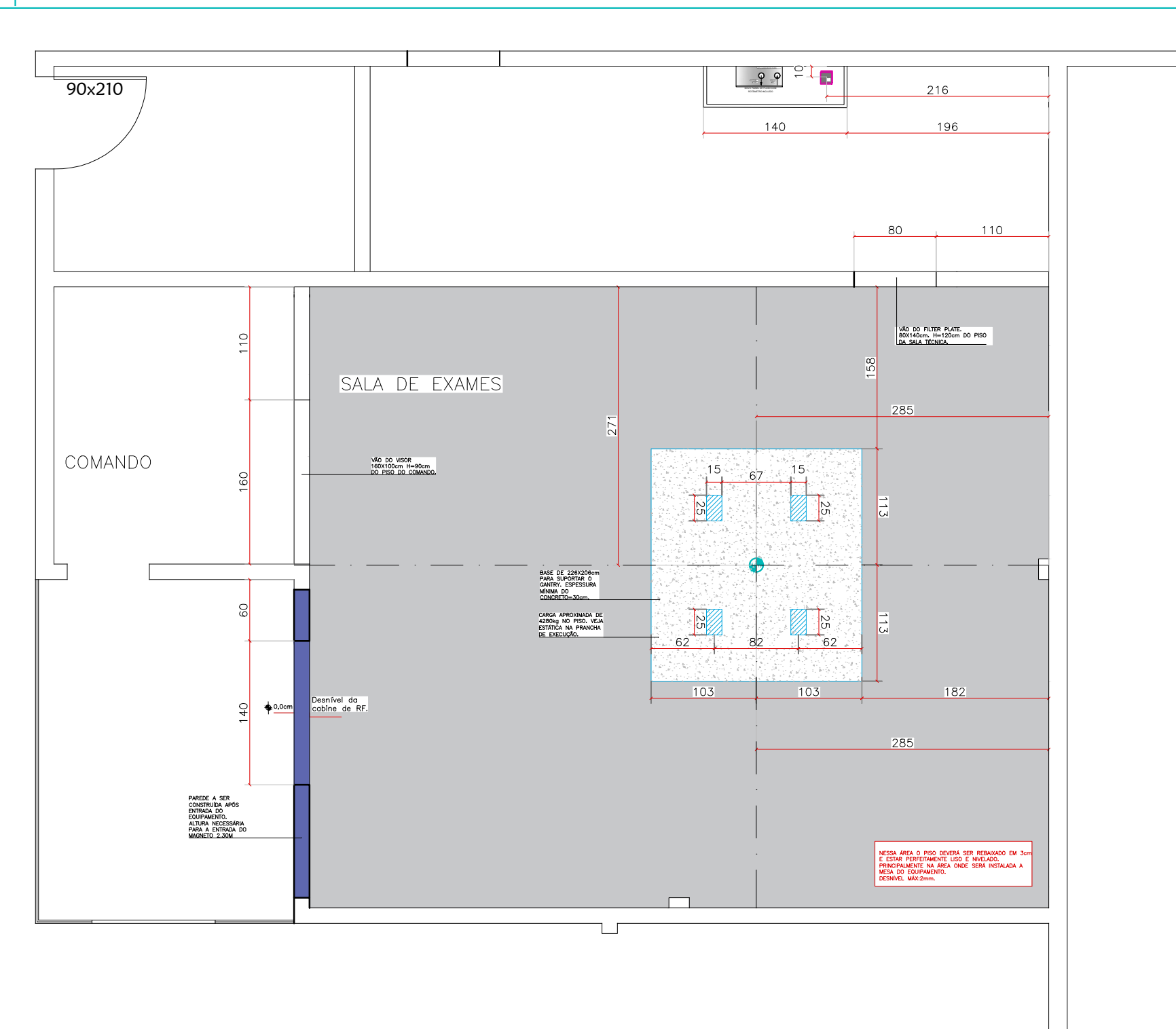
1. Endereços IP internos utilizados na configuração dos novos equipamentos, que estejam no mesmo range do endereço IP LAN do roteador CISCO e demais equipamentos Siemens.

Importante:

1. Caso o cliente esteja adquirindo uma solução syngo.VIA ou syngo.PLAZA, a conexão atual deverá ser reavaliada.
2. O serviço de SRS é utilizado para atualizar o equipamento no momento de sua montagem, portanto, o equipamento só é liberado para aplicação (treinamento clínico) após sua devida ativação.

PLANTA DE EXECUÇÃO

Magnetom Sempra Escala 1:50

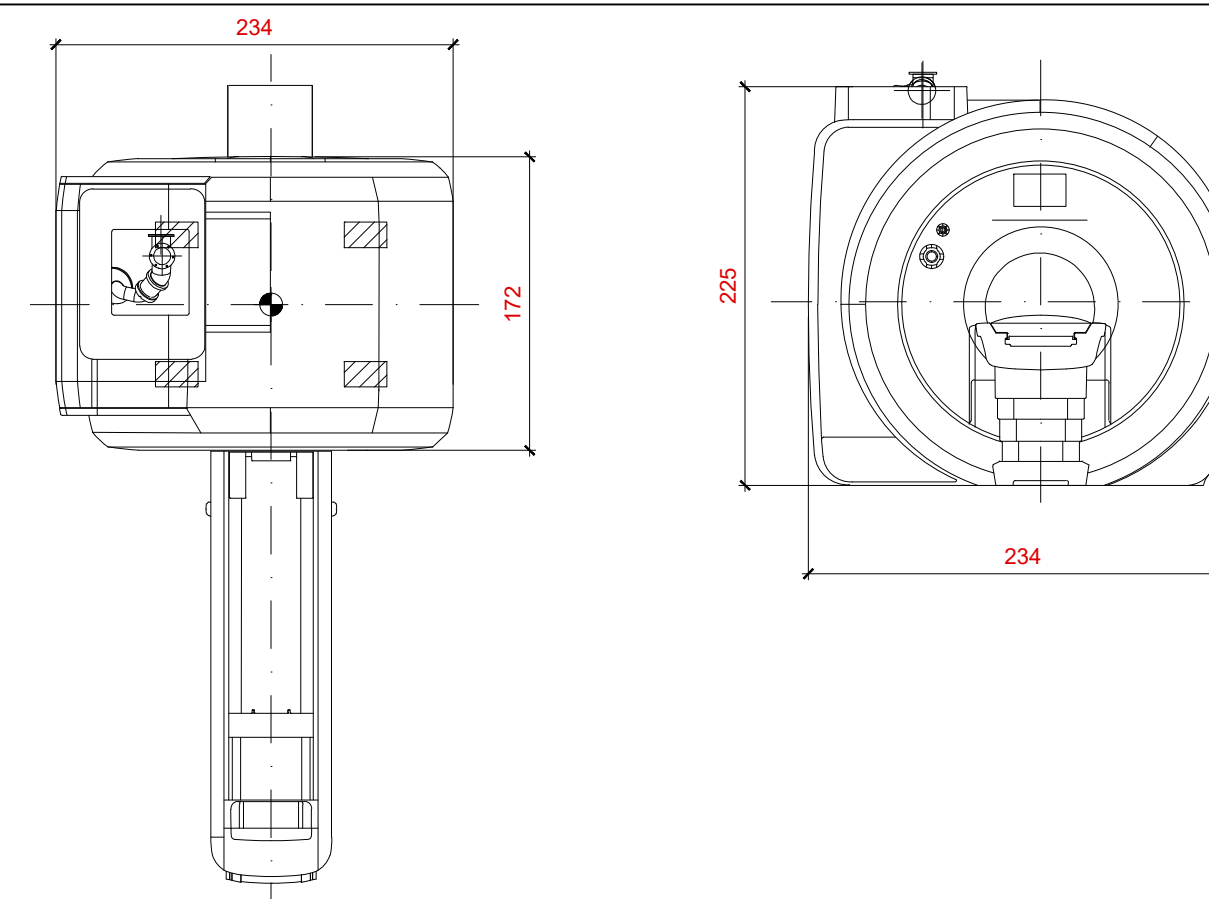


OBSERVAÇÕES:

Serão necessárias medições de interferência e vibrações para viabilizar a instalação neste local.
 Cabos elétricos de alta ou baixa tensão deverão ser desviados na área da ressonância.
 Na área acima da cabine não poderá haver movimentação de massas ferrosas, macas e mobiliários (devem ser confeccionados em material não magnético: alumínio, aço inox ou madeira).
 Cadeiras de ferro com rodízios acima da cabine estão proibidas.
 Abaixo da cabine não poderá haver passagem nem estacionamento de veículos.

Transporte

1:50



Abertura mínima sem a mesa do paciente: Largura=190cm / Altura=240cm.
 Mínima abertura para transporte, no teto: Largura=255 cm / Comprimento=190 cm.
 A mesa de pacientes será instalada após o posicionamento do Magneto na cabine de RF.

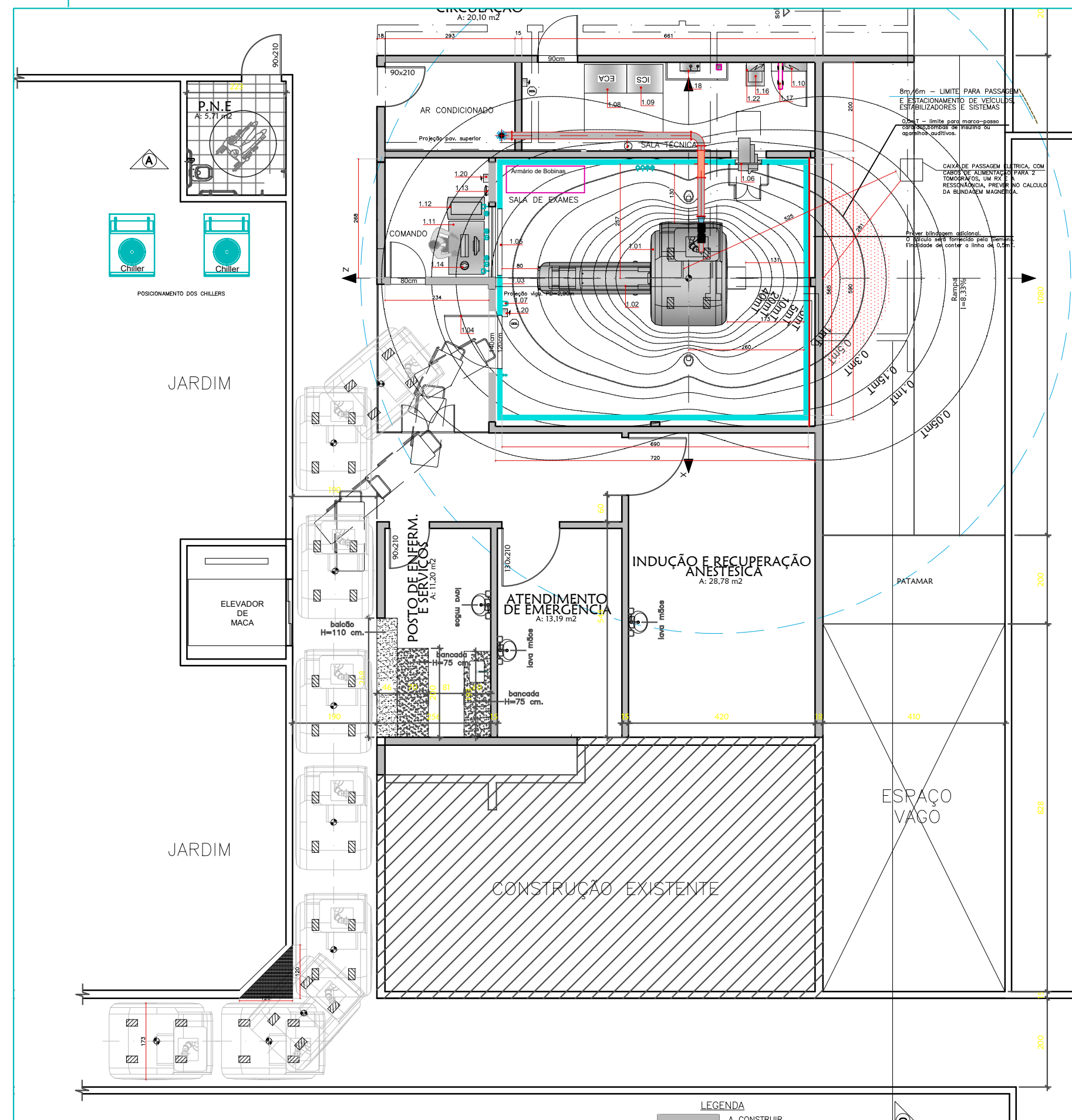
O peso máximo, largura de portas e abertura devem ser consideradas para a entrega das partes do sistema

Parte Maior	Comp.	Largura	Altura	Peso
Magneto	172 cm	234 cm	225 cm	4600 kg - com sistema de transporte
Mesa de exames	247 cm	105 cm	76 cm	290 kg
Gabinete ECA com ICS passivo	175 cm	65 cm	199 cm	1030 kg
Devar de Hélio líquido com sifão (exemplo)	max. Ø 115 cm	204 cm		aprox. 500 kg
Dimensões sem dispositivo de transporte				

A rota de acesso deve ser reforçada ou escorada de acordo com o peso do equipamento. Consultar Calculista estrutural.

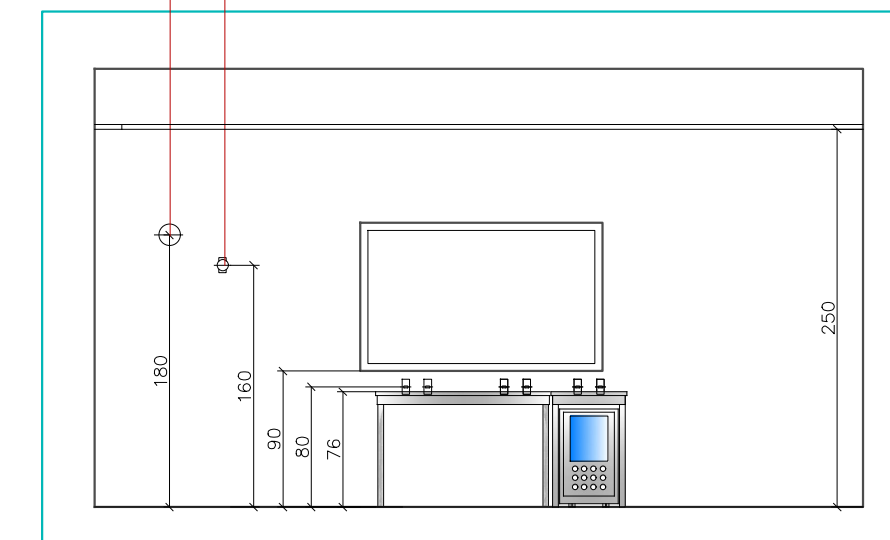
PLANTA DE SITUAÇÃO E ACESSO

Magnetom Sempra Escala 1:100



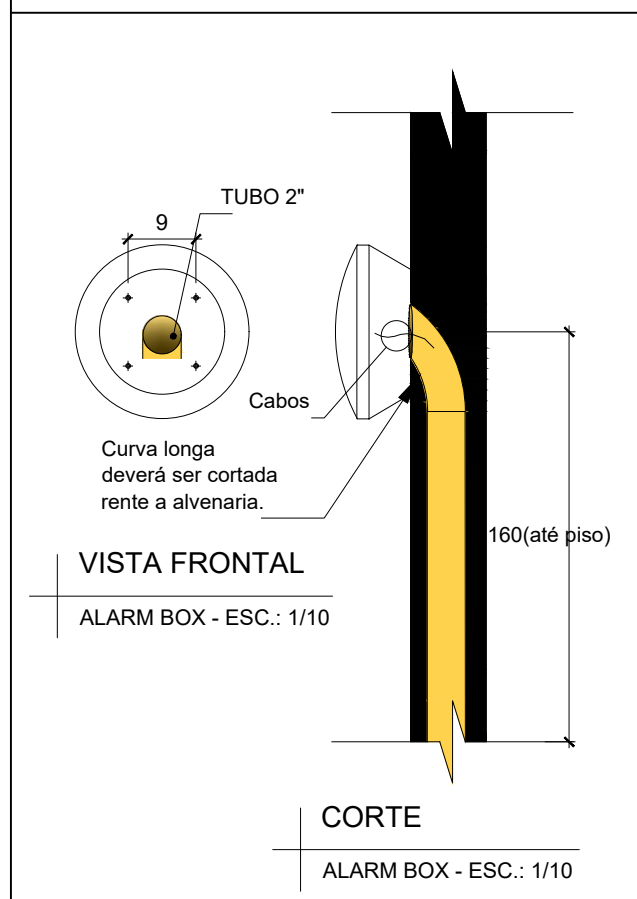
Desconector de emergência desligado em caixa de 4x4x2ft.
 Altura entre 160cm e 180cm do piso - a definir in loco.

(Alarm Box) a 160cm do piso. Vide Detalhe 1.



VISTA ESQUEMÁTICA DO COMANDO
 MAGNETOM SEMPRA ESCALA 1:50

Detalhe 1 - Alarm Box



Documento de referência

Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	M4-080.891.01.01.02	03/2017	Magnetom Sempra PLANNING GUIDE
02			

Planta Definitiva

Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas.
 Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução.
 O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada.
 Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
EMR23281PN	26/05/2023	Execução e Iluminação

Jogo Completo Consiste de :

01	Posicionamento
02	Execução e Iluminação
03	Instalação Piso
04	Instalação Teto
05	Hidráulica
06	Quench Tube
07	Quadro de Força

6				
5				
4				
3				
2				
1				
0	Emissão Inicial		26/05/2023	Pedro
Rev.	Descrição	Autor	Data	Substituído
		Pedro	26/05/2023	Harry
Autor Emissão Inicial		Supply Chain Management		
		Project Management and Planning		
		Av. Mutinga, 3800		
		05110-902 São Paulo - SP		

HOSPITAL REGIONAL DE JANAÚBA		JANAÚBA - MG	
Execução e Iluminação	Altura desde o piso acabado	Até o Teto	
Ressonância Magnética	Até o Forro Falso		
MAGNETOM SEMPRA	Escala	1:50	
EMR23281PN		0m	1m 2m
		2/8	