

PREGÃO ELETRÔNICO
TERMO DE REFERÊNCIA DA SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES 083/2025

1. Órgão demandante

Escola de Engenharia / Laboratório de Metalurgia Física (LAMEF) / Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Projeto: Infra Arvore de Natal IAP 2012
Coordenador do Projeto: Afonso Reguly

2. Fiscalização do contrato e Comissão Técnica

2.1. São responsáveis pela fiscalização do contrato e integrantes da Comissão Técnica desta Seleção Pública:

Fabiano Mattei
Coordenador de Grupo

Hilton Rutsatz de Souza
Gerente de Projeto

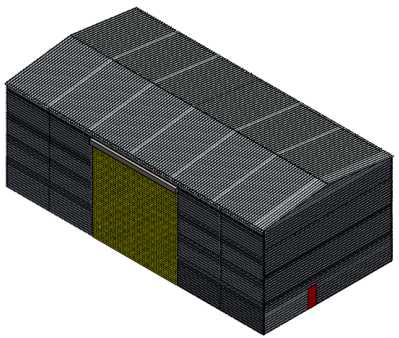
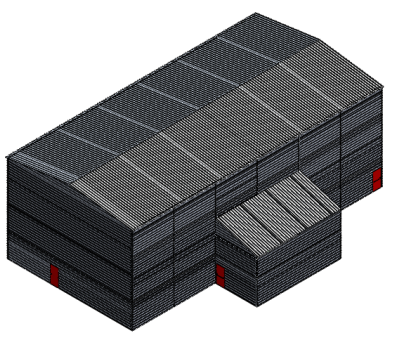
Mateus Ottonelli de Oliveira
Integrante da Equipe Executora

2.2. Para contato e esclarecimentos técnicos falar com Mateus Ottonelli de Oliveira fone: 3308-5910 ou e-mail: mateusottonelli@gmail.com / hiltonrutsatz@gmail.com

Observação: Durante a fase de cadastramento das propostas, os interessados nesta Seleção Pública deverão encaminhar seus questionamentos, dúvidas e críticas ao edital para a FAURGS utilizando o e-mail: compras.licitacao@faurgs.com.br.

3. Lotes de Aquisição (o que será comprado ou serviço a ser realizado, discriminado por grupo de produto/serviço).

LOTE 01

Item	Quantidade	Valor unitário máximo aceitável	Valor total máximo aceitável
01	03	R\$ 325.506,88	R\$ 976.520,64
Item 01 – Trata-se da aquisição de “Módulos de cobertura provisória”. O objeto desse Termo de Referência (TR) possuirá área total de 500 metros quadrados (m²), sendo 450 m² com altura livre de 10 m e 50 m² com altura livre de 5,075 metros, cuja estrutura será composta por 3 módulos de 2 tipos distintos, sendo eles: • 2 módulos do tipo A, cada módulo com área 150 m² e altura livre de 10 m, totalizando 300 m²; • 1 módulo do tipo B, com área de total de 200 m², em que 150 m² terão altura livre de 10 m e 50 m² terá altura livre de 5,075m (local de bombas e compressores). A Figura 1 consiste em uma representação da estrutura formada pela união desses módulos. A Figura 2 apresenta a divisão da estrutura em módulos. A Figura 3 representa as alturas livres de 10 m e 5,075 m. A cobertura de toda estrutura será realizada por meio de telhas EASYROOF MBP 35/1000 LC BRANCO Sup. 5 / BRANCO Inf. 4 PIR30mm (Código: V6000100016W Cor superior RAL 9003 Cor inferior RAL 9003). As especificações técnicas gerais do presente objeto estão descritas nos projetos anexos a este TR e no Anexo V - Especificações da contratação, devendo ser seguidas em sua totalidade e qualquer alteração deverá ser analisada pela equipe técnica responsável. Cabe à Empresa vencedora da seleção pública de fornecedores entregar a estrutura completa, ou seja, a estrutura resultante da união dos 3 módulos de cobertura, sendo o resultado final semelhante as representações mostradas na Figura 1 (vistas isométricas a, b, c e d). Figura 1 - Representação da estrutura composta por módulos - Vistas Isométricas: a, b, c e d  a)  b)			

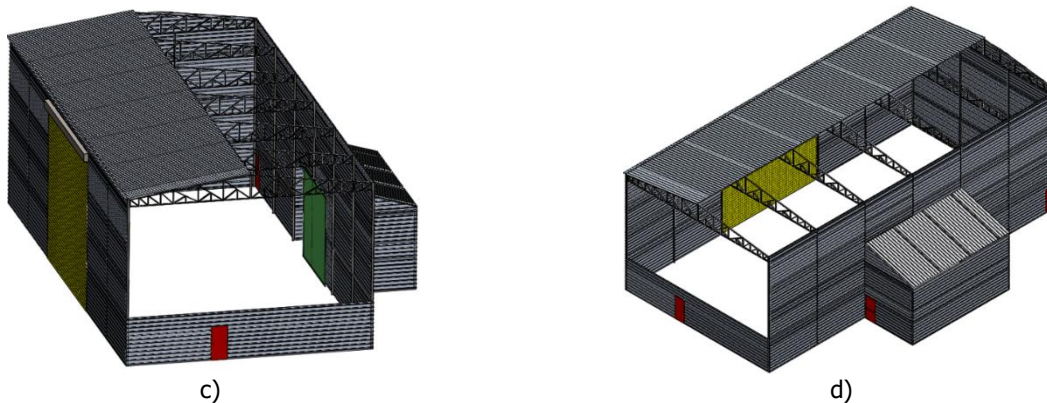


Figura 2 - Representação da divisão dos módulos - Vista Superior

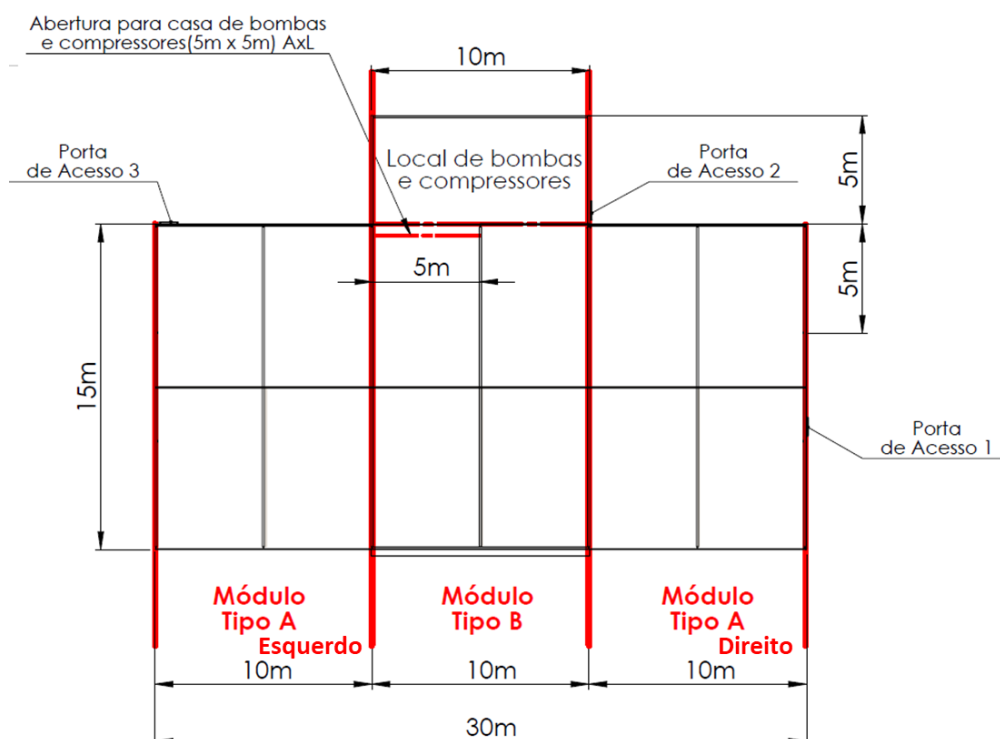
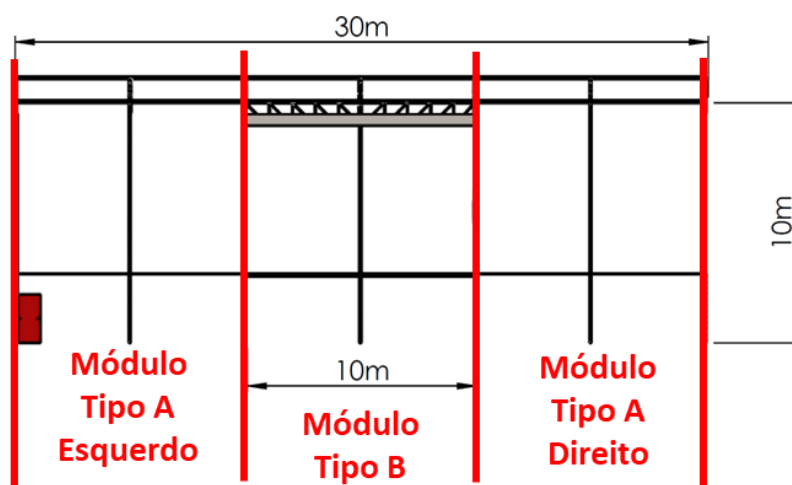
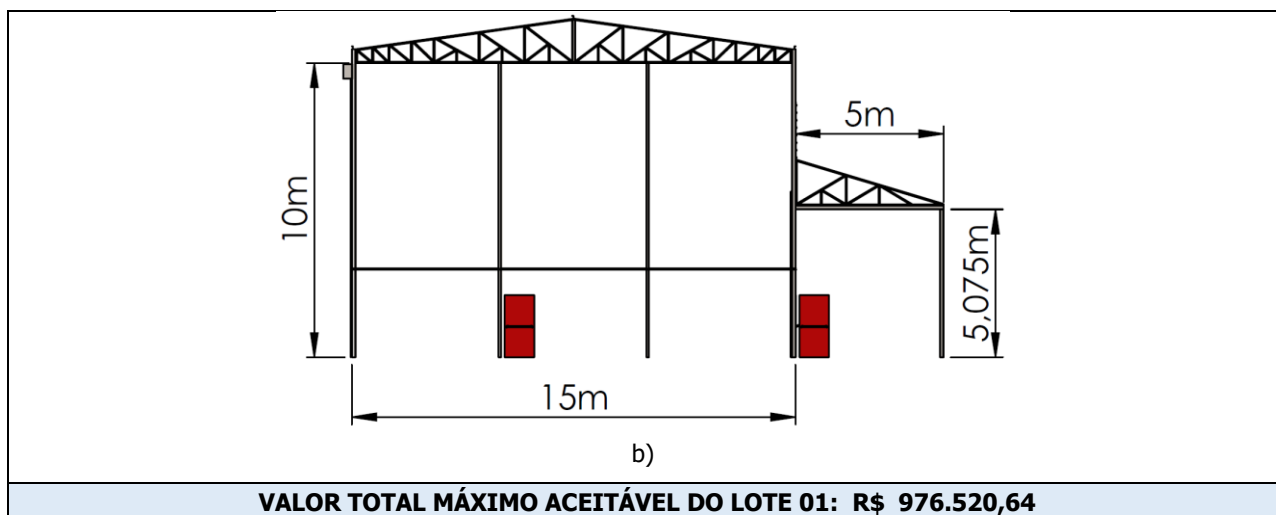


Figura 3 - Representação das alturas livres: a) Vista Frontal e b) Vista Lateral Direita.



a)



3.1. A proposta de preços deverá ser cadastrada considerando o valor global de cada lote, respeitando o valor máximo aceitável conforme o Termo de Referência. **Propostas cadastradas NO SISTEMA (Licitações-e) com valor superior ao valor máximo aceitável do Termo de Referência poderão ser desclassificadas.**

4. Informações gerais para elaboração de Proposta e Contratação:

4.1. A empresa interessada nesta Seleção Pública deverá informar, no ato de cadastramento de sua proposta **NO SISTEMA (Licitações-e)**, o detalhamento específico do serviço prestado, **sob pena de desclassificação da etapa de lances.**

4.2. Na ocasião de cadastramento da proposta **NO SISTEMA (Licitações-e) NÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA A EMPRESA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO**, com automático impedimento da participação na disputa e etapa de lances.

4.3. A empresa arrematante deverá enviar a documentação **POSTERIORMENTE** ao pregão **VIA E-MAIL**, conforme solicitado pelo pregoeiro responsável ao final do certame.

4.4. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências do Edital e às especificações técnicas neste previstas.

4.5. Todos os Equipamentos desta contratação deverão ser entregues no local indicado abaixo:
Unidade/Setor/Departamento: Laboratório de Metalurgia Física / LAMEF - UFRGS, Sede Gravataí Endereço: Estrada do Barro Vermelho, 7505, Bairro Barro Vermelho, CEP 94264-700, Gravataí – RS.

Horário de entrega: 08:00 – 17:00 horas.

Responsáveis pelo recebimento dos módulos: Mateus Ottonelli de Oliveira, Fone: 3308-5910, e-mail: mateusottonelli@gmail.com / Hilton Rutsatz de Souza, Fone: 3308-5910, hiltonrutsatz@gmail.com.

4.6. Prazo de entrega: O prazo de conclusão do objeto "**Módulos de cobertura provisória**" será realizado em 3 entregas e iniciará logo após a assinatura do contrato, com finalização das etapas conforme "Cronograma de Atividades" apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 - Cronograma de atividades

DESCRIÇÃO DAS ENTREGAS	PREIMIRA ENTREGA		SEGUNDA ENTREGA		TERCEIRA ENTREGA	
1. ENTREGA E MONTAGEM DE MÓDULO TIPO A ESQUERDO						
2. ENTREGA E MONTAGEM DE MÓDULO TIPO B						
3. ENTREGA E MONTAGEM DE MÓDULO TIPO A DIREITO						
4. SERVIÇOS FINAIS						

4.7. **Prazo de validade dos materiais:** A validade do item "Módulos de cobertura provisória" será de 24 meses, no mínimo, a contar da data de entrega.

4.8. Não conformidades com os produtos entregues serão de inteira responsabilidade do fornecedor, cabendo-lhe custear todas as despesas de remessa do novo produto em substituição ao serviço rejeitado, no prazo de 5 dias úteis a contar da comunicação do parecer técnico do projeto requisitante.

5. Pagamento

5.1. O pagamento do objeto "Módulos de cobertura provisória" será realizado de forma parcial, conforme a finalização do módulo apresentado na Tabela 1 ("Cronograma de Atividades"). Tais entregas serão devidamente comprovados pela Equipe Técnica do PROJETO e seus pagamentos serão de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro (Tabela 2 desse Termo de Referência). Os pagamentos ocorrerão em até 30 (trinta) dias após a certificação (via ofício parecer de entrega, a ser elaborado pela equipe técnica apresentada no item 2.1. desse TR), finalização do processo de TOMBAMENTO de cada módulo e apresentação da **Nota Fiscal de Venda**.

Tabela 2 - Cronograma Físico -Financeiro

Item	Descrição	Valor	Peso	Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Valor Total
				Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	
1	Entrega e montagem de Módulo Tipo A Esquerdo	R\$ 325.506,88	33,33%	R\$ 325.506,88	100%	-	0%	-	0%	R\$ 325.506,88
2	Entrega e montagem de Módulo Tipo A Direito	R\$ 325.506,88	33,33%	-	0%	R\$ 325.506,88	100%	-	0%	R\$ 325.506,88
3	Entrega e montagem de Módulo Tipo B	R\$ 325.506,88	33,33%	-	0%	-	0%	R\$ 325.506,88	100%	R\$ 325.506,88
Total Etapa				R\$ 325.506,88	33,33%	R\$ 325.506,88	33,33%	R\$ 325.506,88	33,33%	R\$ 976.520,64
Total Acumulado				R\$ 325.506,88	33,33%	R\$ 651.013,76	66,67%	R\$ 976.520,64	100,00%	

Observações:

A) Deve constar na proposta a seguinte declaração:

"Estão incluídos nesta proposta todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto desta seleção pública, nada mais sendo lícito pleitear a esse título."

B) A proposta apresentada pela empresa arrematante deverá ter prazo mínimo de 60 dias de validade.

C) Para esta Seleção Pública o fornecimento de bens/serviço será **conforme cronograma apresentado na Tabela 1 ("Cronograma de Atividades")**.

D) Os e-mails referentes ao processo deverão conter o seguinte **ASSUNTO: "EDITAL 083/2025"**.

E) Qualificação da Empresa Arrematante:

E.1. Apresentar atestado (s) de capacidade técnico-operacional, através de atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico) do profissional devidamente registrado pelo CREA e/ou CAU, que demonstre que a licitante executou serviço compatível em características com o objeto da licitação;

E.1.1. Atestado de capacidade técnico-operacional referente à Execução de Obras Civas, contratadas por meio de Seleções Públicas ou Privadas, com área superior ou igual à 500m², correspondente à área total do item "Módulos de Cobertura Provisória" (composto pelos 3 módulos apresentados), e valor de contrato também superior ou igual ao valor máximo aceitável do presente lote deste TR.

E.1.2. Declaração formal do Engenheiro Responsável a ser utilizado nas obras/serviços de

complexidade tecnológica equivalente ou superior ao objeto desta licitação, com o compromisso dele que, caso a Licitante seja vencedora, exercerá diretamente suas atividades nos serviços contratados como profissional residente, que participará da execução de todos os serviços, bem como o controle da qualidade dos serviços a serem executados;

E.1.3. Não será admitida a soma de parcelas em atestados distintos.

- F)** A Empresa Arrematante deve comprometer-se a responder com agilidade a qualquer acontecimento (técnico ou logístico) que seja necessária sua intervenção durante a execução da construção do objeto deste TR, deslocando-se até a área de realização das obras (Endereço conforme item "4.5.") sempre que solicitada pela equipe técnica.
- G)** Os serviços apresentados na Tabela 1 estão descritos na Tabela 2 - Descrição de serviços, no ANEXO I desse TR.
- H)** Especificações da contratação conforme Tabela 3 (ANEXO II).
- I)** Logradouro: Laboratório de Metalurgia Física / LAMEF - UFRGS, Sede Gravataí
Estrada do Barro Vermelho, 7505
Bairro: Barro Vermelho
Gravataí - Brasil - RS - 94264-700
Telefone: (51) 3308-7776
Horários: das 08:00 - 17:00 h.
- J)** Será obrigatória entrega do Credenciamento e Declaração de Conhecimento do Objeto, conforme ANEXOS III e IV (respectivamente), assinados pelo representante legal da empresa com firma reconhecida em cartório.
- K)** Pranchas 025-001 a 025-015 são apresentadas no ANEXO V.
- L)** No ato de recebimento da Ordem de Fornecimento/Contrato ou Termo de Compromisso, a Empresa ARREMATANTE deverá apresentar os seguintes documentos de Saúde e Segurança do Trabalho - SST, exigidos na Legislação Trabalhista - Normas Regulamentadoras (Portaria MTb nº 3.214/1978).
- L.1. Programa de Gerenciamentos de Riscos - PGR, conforme a NR-1;
- L.2. Apresentar o PGRCC (Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil);
- L.3. Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO, conforme a NR-7;
- L.4. Laudo Técnico de Condições do Ambiente de Trabalho - LTCAT, conforme Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991;
- L.5. Cópias das Fichas de Controle e Entrega de EPIs aos funcionários, ao longo da vigência do contrato.
- M)** Nos termos do artigo 58 da Lei Federal nº 14.133/2021, a Garantia da Proposta, limitada a 5% (cinco inteiro por cento) do valor estimado do objeto da contratação, deverá ser recolhida pela LICITANTE pelo valor estabelecido de R\$ 48.826,03 (Quarenta e oito mil, oitocentos e vinte e seis reais e três centavos), sob uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- N)** O valor máximo do objeto deste TR é de R\$ 976.520,64 (Novecentos e setenta e seis, quinhentos e vinte reais e sessenta e quatro centavos). No valor está contemplada toda a matéria prima, mão de obra, equipamentos, instalação e pintura.

ANEXO I

Tabela 2 – Descrição de serviços

1. ENTREGA E MONTAGEM DE MÓDULO TIPO A ESQUERDO	1.1. Placa de obra em chapa de aço galvanizado; 1.2. Instalação provisória água-reservatório com rede alimentação; 1.3. Instalação para ligação provisória elétrica baixa tensão p/canteiro obra, m3-chave 100a carga 3kwh, 20cv excl forn medidor (poste convencional com medidor e instalações provisórias de energia para canteiro de obra, containers, banheiros, almoxarifado...); 1.4. Galpão de obras - padrão corsan; 1.5. Fabricação das estruturas metálicas; 1.6. Pintura das estruturas metálicas; 1.7. Carga, transporte e descarga das estruturas metálicas; 1.8. Montagem das estruturas metálicas;
2. ENTREGA E MONTAGEM DE MÓDULO TIPO B	2.1. Fabricação das estruturas metálicas; 2.2. Pintura das estruturas metálicas; 2.3. Carga, transporte e descarga das estruturas metálicas; 2.4. Montagem das estruturas metálicas;
3. ENTREGA E MONTAGEM DE MÓDULO TIPO A DIREITO	2.5. Fabricação das estruturas metálicas; 2.6. Pintura das estruturas metálicas; 2.7. Carga, transporte e descarga das estruturas metálicas; 2.8. Montagem das estruturas metálicas;
4.SERVIÇOS FINAIS	2.9. Limpeza permanente da obra.

ANEXO II

Tabela 3 - Especificações da Contratação

As condições estabelecidas neste Termo de Referência (TR) e respectivo edital deverão ser obedecidas na realização das entregas do objeto deste TR, essas especificações acompanham os elementos gráficos dos projetos anexos e seus detalhes. Os demais elementos de especificação apresentados em projetos e pranchas complementam-se e não devem ser utilizados independentemente, pois o êxito de sua implantação está atrelado à fiel observância das recomendações e especificações.

Em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinados tipos, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar e de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Equipe Técnica de Fiscalização.

A ENTREGA dos “Módulos de cobertura provisória” ficará a cargo da EMPRESA ARREMATANTE do lote correspondente desse objeto, após realização da seleção pública, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), junto ao conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), e atender às especificações deste TR e do contrato de prestação de serviço celebrado entre a EMPRESA ARREMATANTE e o CONTRATANTE;

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da EMPRESA CONTRATADA. São obrigações da EMPRESA ARREMATANTE e do seu responsável técnico:

Obediência às Normas da ABNT, suas respectivas referências normativas, e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Em especial as normas:

- NBR-8800 – Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios – procedimento;
- NBR-7628 – Segurança na execução de obras e Serviços de construção;

A **ARREMATANTE** deverá:

- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais;
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na montagem, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nas montagens a serem executadas, em quantidade compatível com a natureza e ao cronograma de Entregas;
- Na fase de execução da montagem, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao fiscal, que por sua vez comunicará os fatos aos projetistas, para que as devidas providências sejam tomadas;

- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância das Entregas até seu encerramento definitivo, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela;
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro;
- Providenciar a colocação das placas exigidas;
- Apresentar, ao final das entregas, toda a documentação prevista no Contrato;
- Para execução da Entregas do objeto destas especificações, ficará a cargo da Empresa ARREMATANTE o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

A **COBERTURA METÁLICA** DO OBJETO DESTES TR, quanto a MATERIAIS, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, e TELHAS DE COBERTURA deverá seguir as seguintes especificações:

1. **MATERIAIS:** Os perfis metálicos utilizados na estrutura (vigamentos, terças, contraventamentos, pilares, etc.) serão em aço carbono, com especificações conforme projeto estrutural. Os perfis podem ser laminados, soldados ou dobrados a frio, conforme indicado. Todos os materiais deverão possuir certificado de qualidade e atender às normas da ABNT, especialmente: ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios; ABNT NBR 7013 – Perfis estruturais de aço;
2. **FABRICAÇÃO:** A fabricação dos componentes será realizada em oficina especializada, com corte, furação e soldagem conforme detalhamento do projeto. As soldas devem seguir os procedimentos da ABNT NBR 16143, com inspeção visual e, se necessário, ensaios não destrutivos. A pintura de proteção contra corrosão será aplicada após limpeza com jateamento abrasivo ou lixamento mecânico, seguido de primer anticorrosivo ou galvanização a fogo (se especificado);
3. **MONTAGEM:** A montagem será executada por equipe especializada, utilizando guindastes ou outros equipamentos de içamento, conforme necessidade e condições do local. A fixação entre os elementos será por parafusos de alta resistência ou solda de campo, conforme indicado em projeto. Serão realizados alinhamento, nivelamento e travamento da estrutura durante a montagem, garantindo estabilidade e segurança. Os apoios e bases devem estar preparados e devidamente alinhados antes da instalação dos elementos estruturais.
4. **TELHAS DE COBERTURA:** As telhas metálicas **TRAPEZOIDAIS TP-40 SANDUICHE** deverão ter a seguinte especificação **EASYROOF MBP 35/1000 LC BRANCO Sup. 5 / BRANCO Inf. 4 PIR30mm (Código: V6000100016W Cor superior RAL 9003 Cor inferior RAL 9003)**. O comprimento das telhas será conforme modulação do projeto, com sobreposição mínima entre peças indicada pelo fabricante (geralmente 200 mm no sentido longitudinal). As telhas podem ser com ou sem pintura prévia (pré-pintadas), conforme exigência estética e resistência à corrosão (conforme projeto). As telhas serão fixadas às terças por parafusos autobrochantes com arruelas de vedação (EPDM), respeitando a modulação do projeto. A instalação será realizada com sobreposição lateral mínima de uma onda, garantindo estanqueidade. Serão executados os arremates e acabamentos com cumeeiras, rufos, pingadeiras e calhas metálicas conforme projeto. As telhas devem ser manuseadas com cuidado para evitar amassamentos ou danos ao revestimento.

NORMAS E SOBRECARGAS: Os projetos do sistema estrutural dos módulos de cobertura provisória consideram uma sobrecarga útil de 25 kg/m² e acidental de 15 kg/m². As premissas de vento consideradas foram: Velocidade=45 m/s; Categoria: 3; Classe: C; Permeabilidade: 1 e as normas adotadas foram NBR 6123 - Forças Devido ao Vento em Edificações e NBR 8800 - Projeto e Execução de Edifícios Metálicos;

Os módulos de cobertura provisória serão instalados em uma base de concreto já existente, a qual possui a capacidade de carga de 40 toneladas/m², espessura de 22 cm e área total de 902 m²;

A FIXAÇÃO dos pilares metálicos (PM) - PM-01 a PM-13 - na base de concreto já existente, será realizada por meio de **chumbadores químicos e barras roscadas com 7/8 de polegadas e 250 mm de comprimento**, conforme prancha "025-001a000 PLANTAS DE MONTAGEM, CORTES E DETALHES".

Os elementos de fixação roscados e suas finalidades são apresentados na Tabela 4.

Tabela 4 - Elementos de fixação roscados, finalidades, dimensões e

Finalidade	Dimensões dos Parafusos	Tipo
Ligação tesouras/pilares e emendas	Parafusos Ø 5/8" x 1 3/4"	A-325
Ligação tesouras/pilares e emendas	Porcas Ø 5/8"	A-325
Ligação tesouras/pilares e emendas	Arruelas Ø 5/8"	A-325
Terças e correntes rígidas	Parafusos Ø 3/8" x 1"	A-307
Terças e correntes rígidas	Porcas Ø 3/8"	A-307
Terças e correntes rígidas	Arruelas Ø 3/8"	A-307
Contraventos, TR-01 e TS-010	Parafusos Ø 5/8" x 1 1/2"	A-325
Contraventos, TR-01 e TS-010	Porcas Ø 5/8"	A-325
Contraventos, TR-01 e TS-010	Arruelas Ø 5/8"	A-325
Ligação Vigas VT e TR-02	Parafusos Ø 1/2" x 1 1/2"	A-325
Ligação Vigas VT e TR-02	Porcas Ø 1/2"	A-325
Ligação Vigas VT e TR-02	Arruelas Ø 1/2"	A-325
Marco das Portas	Parabolt Ø 1/2" x 4"	

Após a **ENTREGA** do **Módulo de Cobertura do tipo B**, a Empresa ARREMATANTE deverá realizar a abertura de orifício na telha de cobertura no "Local de bombas e compressores" (Figura 2). Tal orifício será utilizado para a saída de ar quente, proveniente do compressor de ar parafuso que será instalado em tal local.

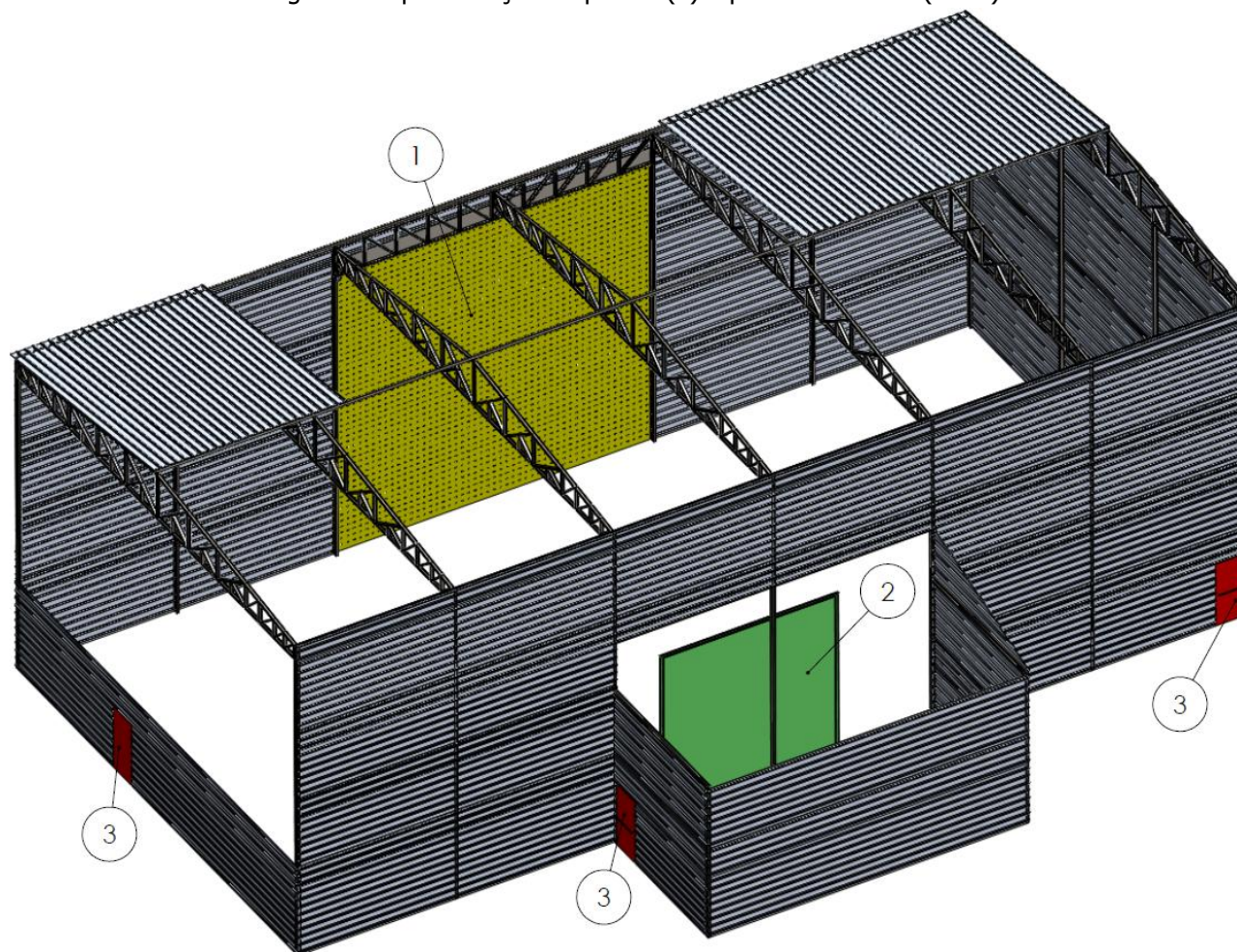
* Dimensões e localização do orifício serão especificadas após a entrega e montagem desse módulo.

Especificações de portas e portões:

A Figura 4 apresenta as portas e portão identificados com balões numéricos de 1 a 3, em que:

Número	Item	Quantidade	Descrição
1	Porta Metálica de Enrolar Tipo Cortina automatizada com Acionamento por Comando. 8,00 x 10,00 Metros (Altura x Largura).	1 unidade	- Perfil chapa 22 galvanizada Transvision; - Batente soleira dupla T reforçada 40 x 60 de 5,51 até 7m; - Tubo redondo em aço 219,10mm (Eixo) 8 5/8" espessura 4,75mm; - Perfil Guia U 30 x 120mm; - Perfil trilho caixinha 60 x 80mm (Tipo 1); - Borracha 55 x 5mm para soleira (Acabamento); - Perfil PVC deslizante na cor preta; - Trava lâmina lado esquerdo; - Trava lâmina lado direito; - Automação motor AC 1500 (220V – Trifásico); - Mão de obra testeira p/ motor (P/Eixo 219) TM 50cm AC 1300 e 1500; - Kit central com 2 controles remoto; - Pintura eletrostática na cor preta; - Testeira p/ motor (P/Eixo 219) TM 50 AC 1300 e 1500; - Cantoneira p/dentro mão solta; - " L " para fixação chata 10 x5; - Pannel superior frontal com (2L de acabamento); - Antiqueda autom. de 1300 e 1500; - Trava antivento automatizada cano redondo 60,30 fora 48,80;
2	Porta Metálica de Correr	1 unidade	Porta Metálica de Correr Sobre Rodízios com Trilho Inferior e Guia Superior 5,00 x 5,00 Metros (Altura x Largura);
3	Porta Metálica Pessoal	3 unidades	- Porta Corta-fogo com barra antipânico Simples - 1 folha, de acordo com NBR 11742; - Dimensão: 2,10 x 1,00m (Altura X Largura); - Classe P-90 (tempo de resistência mínima ao fogo de 90 min); - Sem pintura (na cor cinza de chapa de aço); - Conjunto de Porta Corta Fogo (Marco + Folha) fabricado com materiais incombustíveis (ponto de fusão acima de 1000°C); - Batente; - 3x Dobradiças tipo Mola; - Barra Antipânico modelo Pusch com fechadura com chave para lado externo; - Espessura da folha: 5cm; Espessura Chapa da Folha: 0,65mm; Espessura Batente: 1,25mm; Material Interno: Manta Fibrocêrâmica

Figura 4 - Apresentação do portão (1) e portas metálicas (2 e 3)



Serviços Finais: Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios. Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos; a limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas. Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela fiscalização;

ANEXO III

CONCORRÊNCIA EDITAL Nº 083/2025

MODELO DE CREDENCIAMENTO

Através do presente, credenciamos o (a) sr.(a) _____ portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, a participar da Concorrência Edital 083/2025, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da empresa _____, CNPJ nº _____, bem como formular propostas e praticar os demais atos inerentes ao certame.

Data e assinatura do representante Legal

ANEXO IV

CONCORRÊNCIA EDITAL Nº 083/2025

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO OBJETO

Pelo presente, a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, através de seu Representante Legal o (a) Sr.(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara que tomou conhecimento de todos os aspectos relevantes que possam influir direta ou indiretamente na prestação do serviço objeto da Concorrência Edital 083/2025.

Data e assinatura

ANEXO V

PRANCHAS dos Módulos de cobertura provisória

1. Prancha: 025-001a000 - PLANTAS DE MONTAGEM, CORTES E DETALHES;
2. Prancha: 025-002a000 - CORTES E ELEVAÇÕES DE MONTAGENS;
3. Prancha: 025-003a000 - FABRICAÇÃO DOS PILARES PM-01 À PM-05;
4. Prancha: 025-004a000 - FABRICAÇÃO DOS PILARES PM-06 À PM-09;
5. Prancha: 025-005a000 - FABRICAÇÃO DOS PILARES PM-10 À PM-013;
6. Prancha: 025-006a000 - FABRICAÇÃO TESOURAS TS-01 e TS-02;
7. Prancha: 025-007a000 - FABRICAÇÃO TESOURAS TS-03 e TS-04;
8. Prancha: 025-008a000 - FABRICAÇÃO TESOURAS TS-05 e TS-06;
9. Prancha: 025-009a000 - FABRICAÇÃO TESOURAS TS-07 e TS-08;
10. Prancha: 025-010a000 - FABRICAÇÃO TESOURAS TS-09 e TS-010;
11. Prancha: 025-011a000 - FABRICAÇÃO VIGA DE APOIO, VIGAS TRAVAMENTOS;
12. Prancha: 025-012a000 - FABRICAÇÃO TERÇAS COBERTURA E CORRENTES RÍGIDAS;
13. Prancha: 025-013a000 - FABRICAÇÃO TERÇAS DE FECHAMENTOS;
14. Prancha: 025-014a000 - FABRICAÇÃO MARCO, CONTRAVENTOS E ESTABILIZADORES;
15. Prancha: 025-015a000 - PAGINAÇÃO DE TELHAS COBERTURA E FECHAMENTO;

Observações:

* Nomenclaturas: PM - Pilar Metálico (PM-01 a PM-013); TS - Tesouras de cobertura (TS-01 a TS-010); TR - Treliça de Apoio (TR-01 e TR-02); VT - Vigas de Travamento (VT-01); CNT - Cantoneira de Fechamento (CNT-01 e CNT-02); CR - Corrente Rígida (CR-01 a CR-08); TC - Terças de Cobertura (TC-01 a TC-03), TF - Terças de Fechamento (TF-01 a TF-018); CV - Contraventos (CV-01 a CV-03); ES - Estabilizadores (ES-01); OL - Olhal Contraventos (OL-01); TF-014 Terça de Fechamento marco das portas.

TODOS COMPONENTES apresentados em "NOMENCLATURAS deverão ser **PINTADOS**.

**Quantitativos apresentados nas pranchas de projeto, não consideram eventuais perdas no transporte e/ou manuseio desses *in loco*.

***Materiais dos perfis são apresentados na Tabela 5.

Tabela 5 - Material dos perfis utilizados

Perfil	Material	Perfil	Material	Perfil	Material
C100X50X17X3.04	A36	[100X50X2.65	A36	Lam 4	A36
C127X50X17X2.25	A36	[140X25X2.25	A36	Lam 5	A36
L 1 1/4" X 1/8"	A36	[140X30X2.65	A36	Lam 7	A36
L 100X100X4.75	A36	[140X45X2.25	A36	Lam 8	A36
L 150X90X3.75	A36	[150X50X3.00	A36	Lam 13	A36
L110X50X3.75	A36	[150X60X3.75	A36	Lam 16	A36
L2"X3/16"	A36	[150X60X4.75	A36		
L200X60X6.35	A36	[50X25X2.00	A36		
L50X50X3.0-D	A36	[68X30X2.25	A36		
L60X60X3.0	A36	[75X50X3.04	A36		
W 360X32.9 A572	A36	Ø 1/2	SAE 1020		
W200X22.5	A36	Ø 1/2	SAE 1020		

