

Estudo Técnico Preliminar 8/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23231.000144.2020-08

2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Roraima, vem buscando o aumento de oferta de novos cursos e adequação novos espaços nos seus Campi, em especial no interior do Estado de Roraima. Neste procedimento de aquisição de salas modulares, o objetivo principal será atender as necessidades das novas ofertas de cursos e adequação de ambientes favoráveis a melhoria das atividades pedagógicas e administrativas.

O quantitativo a ser contratado está em consonância com a demanda necessária para que a Instituição funcione de maneira satisfatória, e continue a oferecer vagas para novas turmas nos cursos disponíveis, permitindo, deste modo, a manutenção e expansão das vagas de acordo com o cronograma estabelecido nos processos de expansão e implantação dos cursos, previsto no PDI.

Os Módulos serão utilizados como ambientes de salas de aula, Ambientes pedagógicos e administrativos, deste modo, devem apresentar além de condições de conforto, segurança, acessibilidade, resistência e durabilidade, de acordo com a Série da NBR 15575 da ABNT, visto que seu processo construtivo exige MONTAGEM, DESMONTAGEM, TRANSPORTE E REMONTAGEM.

Devem apresentar conformidade com a legislação vigente, com as Normas Técnicas da ABNT e ainda apresentar LAUDOS DE ENSAIOS de desempenho dos materiais utilizados e realizados por instituições creditadas junto ao INMETRO ou certificação junto ao próprio instituto quando for cabível.

Por fim, neste estudo identificamos que a melhor maneira de atender e de forma mais célere é a aquisição desses módulos, pois representa além da celeridade no atendimento e instalação das áreas pedagógicas, atende também o princípio basilar, o da economicidade, visto que uma construção (OBRA DE ENGENHARIA), além do custo elevado da Obra, o tempo para construção, levaria no mínimo de 1 (um) a 2 (dois) anos, entre elaboração de projetos e execução da construção. Deste modo, conclui-se que aquisição dos módulos, em curto prazo atende as necessidades. A previsão para aquisição e instalação dos módulos será de no máximo 6 (seis) meses, em quanto na construção convencional (OBRA) a previsão é de no mínimo 2 (dois) anos.

A aquisição enquadra-se na classificação de bens e serviços comuns, nos termos da Lei nº 10.520 de 2002, do Decreto nº 3.555 de 2000, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, encaixando-se na modalidade de Pregão eletrônico – SRP, conforme decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019, combinado com decreto 7.892/2013 Art. 3º, incisos II e III, que regulamenta a aquisição por sistema de registro de preços, pois a contratação será remunerada conforme consumo da unidade de medida do fornecimento e atenderá a demanda de mais de uma entidade e programa de governo.

Como regra, deve ser realizada a divulgação da Intenção de Registro de Preços pelos órgãos e entidades do SISG. Entretanto, o campus Amajari não possui estrutura administrativa para atuar como gerenciador da Ata de Registro de Preços para vários órgãos da administração pública, além do que, o objeto do SRP somente interessará o próprio órgão, devido suas características, justificando assim, a dispensa da IRP.

Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

A manifestação junto ao órgão gerenciador fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

As aquisições ou as contratações adicionais de que trata este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção do Campus Avançado Bonfim	Fredson Barauna Bento
Departamento de Administração e Planejamento do Campus Amajari	Daniel de Sousa Fragoso
Departamento de Administração e Planejamento do Campus Novo Paraíso	Tiago de Oliveira Lima
Departamento de Administração e Planejamento do Campus Boa Vista Zona Oeste	Caio Felipe Fonseca do Nascimento
Diretoria de Planejamento e Administração	Tatiane Cristina de Jesus

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A licitante deverá fazer constar na proposta de preço, indicação da marca e fabricante dos produtos, além de comprovar, por meio da apresentação de laudo técnico, emitido pelo órgão competente e em nome da licitante, que os produtos ofertados cumprem os requisitos e critérios da ABNT NBR 15.575/2013 e DIRETRIZ SINAT no 10.

A licitante deverá:

Prova de inscrição ou registro da licitante, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA / Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, da localidade da sede da proponente;

Comprovação da capacidade técnico-operacional da licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(oes) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de “contratada”, na execução de serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação, cujos serviços de maior relevância técnica tenha sido: fornecimento de instalações modulares, com edificação sobre piso radier em concreto, com no mínimo 40% (quarenta por cento) da quantidade definida no objeto desta licitação, por cada item.

A Licitante deverá comprovar que possui profissional responsável técnico em seu quadro, pertinente a área de execução do objeto. Este vínculo deverá ser comprovado por meio de um dos seguintes documentos:

Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou Ficha ou Livro de Registros de Empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional, ou Guia de Recolhimento do FGTS onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional(ais);

Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum;

Contrato Social da licitante em que conste o profissional como sócio;

E vedada a indicação de um mesmo engenheiro como responsável técnico por mais de uma empresa licitante, fato este que desclassificara todas as envolvidas.

Indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico adequado e disponíveis para realização do objeto, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizara pelos trabalhos. Para esta indicação deverá ser encaminhado o Termo de Indicação de Instalação, Aparelhamento e Pessoal.

Para comprovar sua capacidade técnica, o licitante deve encaminhar junto dos demais documentos de habilitação, os itens abaixo:

Plantas Arquitetônicas:

Planta baixa;

Planta de cobertura ou queda d'água;

Planta de cortes longitudinais e transversais;

Planta de locação arquitetônica;

Plantas de Fundações:

Planta baixa;

Planta de locação;

Planta de cortes longitudinais e transversais;

Plantas Elétricas:

Planta baixa;

Planta de locação;

Plantas Hidráulicas:

Planta baixa;

Planta de locação;

Detalhes isométricos;

Plantas Sanitárias:

Planta baixa;

Planta de locação;

Plantas de Combate a Incêndio:

Planta baixa;

Planta de locação;

5. Levantamento de Mercado

O próprio histórico desse tipo de aquisição pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, que pode ser observado por meio de consultas ao sistema Paineis de Preços e compras, disponível no endereço eletrônico gov.br/compras e no Portal da Transparência, conforme Anexo de I à VII, demonstra a capacidade do mercado fornecedor atender satisfatoriamente e sem nenhuma dificuldade as necessidades dos órgãos e entidades.

A presente contratação consiste, basicamente, na aquisição de módulos habitáveis para salas de aulas, laboratórios, refeitórios e áreas pedagógicas, ressaltando que a solução apresentada e descrita no item é a forma usual e já sedimentada nos órgãos e entidades.

Foi feito a consulta junto a empresas que trabalham com este tipo de objeto, conforme pesquisa de preço, baseada no modelo dos apêndices.

6. Descrição da solução como um todo

A solução se materializa considerando a necessidade de criação de espaços com vista a atender a demanda do ensino e administração com maior celeridade.

Deste modo, o meio mais adequado foi a metodologia modular (salas).

Os modulares são uma tendência inovadora na arquitetura e já é comum ver lugares usando a estrutura desses módulos navais como base para a construção. A obra se torna rápida, sustentável e com uma inspiração industrial que deixa o ambiente harmônico.

Uma construção de alvenaria normalmente produz muita sujeira ao levantar os muros, fazer as massas e assentar revestimentos. As salas modulares já vem pronto e o acabamento é feito em material de qualidade. Isso significa que as peças só precisam ser instaladas, deixando o mínimo de sujeira no canteiro de obras e um fluxo de construção muito mais ágil.

Se uma construção normal demora quase um ano para ficar pronta, o mesmo espaço feito em modulares pode ser entregue em três meses.

Esse método também resulta em menos entulho de obra e, portanto, um volume menor de lixo despejado nas grandes cidades, onde quase 60% dos resíduos produzidos vêm da construção civil, diminuindo o uso de areia e cimento nas edificações, pois a produção desses materiais consome recursos naturais e libera gases de efeito estufa. Por isso, evitar sua aplicação ajuda a reduzir o impacto ambiental da obra.

Nesse modelo sustentável, o projeto também possibilita a implantação de um sistema de coleta de água

O objeto a ser adquirido pode ser removido e levado para outros lugares, permitindo a construção de restaurantes ou lojas itinerantes. Obras feitas com vários módulos são flexíveis, possibilitando montagens em diferentes combinações.

A aquisição será de baixo custo, pois além de já incluindo o acabamento e a mobília, uma de alvenaria custaria aproximadamente 20% a mais.

A aquisição dos módulos se torna viável, tendo em vista o tempo de entrega e o custo benefício empregado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Tendo em vista que se trata da primeira aquisição deste objeto e que não há histórico de aquisições semelhantes realizadas nos campi, para o estabelecimento do quantitativo a ser contratado foi levado em consideração o orçamento destinado para o IFRR e o Plano Anual de Trabalho do ano de 2020, bem como, levantamento realizado pela equipe pela Equipe Pedagógica e dos Departamentos de Administração de Cada Campus.

Salientamos que a referência, se encontra em consonância com as necessidades estudadas pelas equipes de trabalho de cada Unidade, não desvirtuando suas estimativas do interesse Público.

Órgão Gerenciador: Campus Avançado Bonfim					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	Requisição mínima	Requisição máxima	Quantidade total
	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m²;</p> <p>Sendo a sala de aula com 73,70m² (6,70m x 11,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato</p>				

01	<p>(PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, seis (6) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50 m). Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 01, ANEXO VIII.</p>	Und.	04	04	04
	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO COM ÁREA TOTAL DE 192,20m²;</p> <p>Sendo a sala de patrimônio/ almoxarifado com 147,40m² (6,70m x 22,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 44,80m² (2,00m x 22,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio</p>				

02	<p>branca com dimensões de (0,90m x 2,10m), uma (1) porta dupla de alumínio branca com dimensões de (1,80m x 2,10m), seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, doze (12) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00 m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, três (3) interruptores de três seções, dezoito (18) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, quatro (4) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 04, ANEXO 9.</p>	Und.	01	01	01
03	<p>UNIDADE MODULAR, UNIDADE DE AGRICULTURA COM AREA TOTAL DE 453,05m²;</p> <p>Sendo a unidade de agricultura com 453,05m² (17,00m x 26,65 m), com altura mínima de 5,00m no centro e 4,40m nas extremidades internas. Contempla uma área edificada interna de 221,10m² (6,70m x 33,00m x 2,80m) composta de uma sala de aula, um laboratório, uma sala de professores e um depósito. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Seis (6) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechaduras, vinte (20) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00 m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, vinte e quatro (24) pontos de tomadas dupla, oito (8) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, sete (7) interruptores de duas seções, vinte e duas (22) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, seis (6)</p>	Und.	01	01	01

	<p>luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Sete (7) ar condicionados split 22mil btus. Dois (2) quadros brancos em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50m). Piso da área edificada em cerâmica na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm e piso da área de garagem com acabamento liso. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 120mm e traço 1:3:4. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 09, ANEXO 12.</p>				
Órgão Participante: Campus Novo Paraíso					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	Requisição mínima	Requisição máxima	Quantidade total
01	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m²;</p> <p>Sendo a sala de aula com 73,70m² (6,70m x 11,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, seis (6) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias</p>	Und.	01	03	03

	<p>de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50m). Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 01, ANEXO 8.</p>				
02	<p>UNIDADE MODULAR SALA DE CONVIVÊNCIA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m².</p> <p>Sendo a sala de convivência com 73,70m² (6,70m x 11,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvanume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvanume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, vinte (20) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00 m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, dezesseis (16) pontos de tomadas dupla, oito (8) pontos de rede RJ45, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com</p>	Und.	01	01	01

	<p>acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 02, ANEXO 15.</p>				
03	<p>UNIDADE MODULAR, UNIDADE EDUCATIVA DE PRODUÇÃO UEPs COM ÁREA TOTAL DE 165m²;</p> <p>Sendo a unidade educativa de produção UEPs com 165m² (15m x 11m), com altura mínima de 5,00m no centro e 4,40m nas extremidades internas. Contempla uma área edificada interna de 33,88m² (5,84m x 8,70m x 2,80m) composta de um dormitório com wc, duas salas administrativas, e dois banheiros. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho /fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Seis (6) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, três (3) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Três (3) janelas com dimensões de (0,20m x 0,90m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com uma folha de correr, vidros incolores de 4mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, seis (6) interruptores de uma seção, dez (10) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, três (3) luminárias de led de 36 watts, quatro (4) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Dois (2) ar condicionados split 7mil btus e um (1) ar condicionados split 12mil btus. Três (3) sanitários, três (3) lavatórios, uma (1) mesa inox com cuba acoplada (1,50m x 0,60 m). Piso da área edificada em cerâmica na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm e piso da área de garagem com acabamento liso. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 120mm e traço 1:3:4. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p>	Und.	01	02	02

	MODELO DA IMAGEM 07, ANEXO 11.				
04	<p>UNIDADE MODULAR, DE CONGELAMENTO E RESFRIAMENTO COM ÁREA TOTAL DE 15m²;</p> <p>Sendo a unidade modular de congelamento/ resfriamento com 15,00m² (6,00m x 2,50m x 2,80m) com divisória ao meio formando dois (2) ambientes distintos, sendo um para congelamento e o outro para resfriamento com três (3) prateleiras internas em fora de L. Estrutura de chassi fabricada em aço composta de estrutura de piso e coberta com longarinas longas conformadas do tipo U enrijecidos e quatro colunas, interconectadas através de soldagem ou por meio de parafusos, pintada na cor branca RAL 9003. Sobre piso em chapa de aço com revestimento em painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 150mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 150mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 150mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m. Duas (2) portas térmicas com dimensões de (1,00m x 2,00m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura. Sistema elétrico integrado, dois (2) condensadores e dois (2) evaporadores de 2,5HP com três ventiladores cada, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) luminárias de led blindadas, dois (2) quadros elétricos completos sendo um para a câmara de congelamento e a outra para a câmara de resfriamento. Fundação em bases constituídas de blocos de concreto armado 300mm x 300mm. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 12, ANEXO 13.</p>	Und	01	01	01
	<p>UNIDADE MODULAR, LABORATÓRIO MÓVEL COM ÁREA TOTAL DE 14,58m²;</p> <p>Sendo a unidade modular tipo laboratório móvel com 14,58m² (6,00m x 2,43m x 2,80m). Estrutura de chassi fabricada em aço composta de estrutura de piso e coberta com longarinas longas conformadas do tipo U enrijecidos e quatro colunas, interconectadas através de soldagem ou por meio de parafusos, pintada na cor branca RAL 9003. Sobre piso em placa cimentícia de 23mm revestidos com chapa xadrez de alumínio, antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interno. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma</p>				

05	<p>rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvanizado pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvanizado pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Uma (1) porta de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, duas (2) janelas com dimensões de (0,20m x 0,90m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com uma folha de correr, vidros incolores de 4mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, quatro (4) pontos de tomadas dupla, cabeamento para toda parte elétrica, um (1) interruptor de duas seções, duas (2) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, uma (1) luminária de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionado e de iluminação. Um (1) ar condicionado split 12 mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (1,50m x 1,00m). Um (1) gerador de 08 KVA's carenado a diesel. Uma (1) caixa d'água de 500 lts. Uma (1) caixa de dejetos de 1000 lts. Um (1) armário alto (1,50 m x 0,50m x 0,80m). Uma (1) mesa inox com cuba acoplada (1,50m x 0,60m) com armário baixo (1,50m x 0,60m x 0,80m). Fundação em bases constituídas de blocos de concreto armado 300mm x 300mm. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 13, ANEXO 14.</p>	Und.	01	01	01
----	---	------	----	----	----

Órgão Participante: Campus Amajari

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	Requisição mínima	Requisição máxima	Quantidade total
	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m²;</p> <p>Sendo a sala de aula com 73,70m² (6,70m x 11,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura</p>				

01	<p>útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvanizado pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvanizado pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, seis (6) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50 m). Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2 mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 01, ANEXO 8.</p>	Und.	02	06	06
Órgão Participante: Campus Boa Vista Zona Oeste					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	Requisição mínima	Requisição máxima	Quantidade total
	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m²;</p> <p>Sendo a sala de aula com 73,70m² (6,70m x 11,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U"</p>				

01	<p>de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvanizado pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvanizado pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, seis (6) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50 m). Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2 mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 01, ANEXO 8.</p>	Und.	02	02	02
02	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO COM ÁREA TOTAL DE 192,20m²;</p> <p>Sendo a sala de patrimônio/ almoxarifado com 147,40m² (6,70m x 22,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 44,80m² (2,00m x 22,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvanizado pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvanizado pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m), uma (1) porta dupla de alumínio branca com dimensões de (1,80m x 2,10m), seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, doze (12) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor</p>	Und.	01	01	01

	<p>branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, três (3) interruptores de três seções, dezoito (18) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, quatro (4) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2 mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 04, ANEXO 9.</p>				
03	<p>UNIDADE MODULAR, REFEITÓRIO COM ÁREA TOTAL DE 394,00m²;</p> <p>Sendo o refeitório com 316,80m² (14,40m x 22,00m) com divisórias internas, com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 77,20m² (2,00m x 38,60m) em forma de L, para servir como passarela de circulação.</p> <p>Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes e divisórias constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvanizado pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvanizado pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Três (3) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m), duas (2) portas duplas de alumínio branca com dimensões de (1,80m x 2,10m), uma (1) porta dupla bag bang de alumínio branca com dimensões de (1,40m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechaduras, dez (10) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, doze (12) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, cinco (5) interruptores de três seções, trinta e seis (36) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, cinco (5) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três</p>	Und.	01	01	01

	<p>(3) ar condicionados split 60mil btus. Quatro (4) lavabos, duas (2) mesas de bancada em inox (1,50m x 0,60m), uma(1) mesa de bancada em inox com duas cubas acopladas (1,50m x 0,60m), seis (6) torneiras, trinta (30) mesas de 6 lugares (1,80m x 1,40m x 0,74m) com bancos individuais confeccionados em MDF 15mm revestido com formica branca e com estrutura em aço. Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2 mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 05, ANEXO 10.</p>				
Órgão Participante: Campus Boa Vista					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	Requisição mínima	Requisição máxima	Quantidade total
01	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m²;</p> <p>Sendo a sala de aula com 73,70m² (6,70m x 11,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvanizado pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvanizado pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, seis (6) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias de</p>	Und.	01	03	03

	<p>emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50 m). Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2 mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 01, ANEXO 8.</p>				
--	---	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Para fins de estimativa de preços foram considerados:

A metodologia trazida pela Instrução Normativa nº. 5 de 27 de junho de 2014, alterada pela Instrução Normativa nº. 3 de 20 de abril de 2017, no seu inciso IV do artigo 2;

A pesquisa foi realizada pela coordenação de pesquisa de preço da reitoria;

A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de pesquisa de preços realizada por setor técnico competente na Reitoria deste IFRR, estando de acordo com a nova IN SEGES-ME nº 73/2020, artigo 12, parágrafo único.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL OU VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR (R\$) MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL OU VALOR DE REFERÊNCIA
1	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE AULA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m²;</p> <p>Sendo a sala de aula com 73,70m² (6,70m x 11,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor</p>	47406	Und.	18	312.380,00	5.617.440,00

branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10 m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, seis (6) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos

	<p>de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50m). Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 01, ANEXO 8.</p>					
2	<p>UNIDADE MODULAR, SALA DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO COM ÁREA TOTAL DE 192,20m²;</p> <p>Sendo a sala de patrimônio/almoxarifado com 147,40m² (6,70m x 22,00m) com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 44,80m² (2,00m x 22,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante</p>	47406	Und.	03	608.833,33	1.826.499,99

em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10 m), uma (1) porta dupla de alumínio branca com dimensões de (1,80m x 2,10 m), seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, doze (12) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, três (3) interruptores de três seções, dezoito (18) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, quatro (4) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a					
--	--	--	--	--	--

	<p>instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 04, ANEXO 9.</p>					
3	<p>UNIDADE MODULAR, REFEITÓRIO COM ÁREA TOTAL DE 394,00m²;</p> <p>Sendo o refeitório com 316,80 m² (14,40m x 22,00m) com divisórias internas, com altura mínima de 3,20m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 77,20m² (2,00m x 38,60m) em forma de L, para servir como passarela de circulação.</p> <p>Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes e divisórias constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso</p>	47406	Und.	01	1.297.433,33	1.297.433,33

<p>com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Três (3) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10 m), duas (2) portas duplas de alumínio branca com dimensões de (1,80m x 2,10 m), uma (1) porta dupla bag bang de alumínio branca com dimensões de (1,40m x 2,10 m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechaduras, dez (10) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, doze (12) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, cinco (5) interruptores de três seções, trinta e seis (36) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, cinco (5) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 60mil btus. Quatro (4) lavabos, duas (2) mesas de bancada em inox (1,50m x 0,60m), uma(1) mesa de bancada em inox com duas cubas acopladas (1,50m x 0,60m), seis (6) torneiras, trinta (30) mesas de 6 lugares (1,80m x 1,40m x 0,74m) com bancos individuais confeccionados</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>em MDF 15mm revestido com formica branca e com estrutura em aço. Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 05, ANEXO 10.</p>					
4	<p>UNIDADE MODULAR, 47406</p> <p>UNIDADE EDUCATIVA DE PRODUÇÃO UEPs COM ÁREA TOTAL DE 165m²;</p> <p>Sendo a unidade educativa de produção UEPS com 165m² (15m x 11m), com altura mínima de 5,00m no centro e 4,40m nas extremidades internas. Contempla uma área edificada interna de 33,88m² (5,84m x 8,70m x 2,80m) composta de um dormitório com wc, duas salas administrativas, e dois banheiros. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante</p>		Und.	02	546.080,00	1.092.160,00

em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Seis (6) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10 m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, três (3) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Três (3) janelas com dimensões de (0,20m x 0,90 m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com uma folha de correr, vidros incolores de 4mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, oito (8) pontos de tomadas dupla, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, seis (6) interruptores de uma seção, dez (10) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, três (3) luminárias de led de 36 watts, quatro (4) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar					
--	--	--	--	--	--

	<p>condicionados e de iluminação. Dois (2) ar condicionados split 7mil btus e um (1) ar condicionados split 12mil btus. Três (3) sanitários, três (3) lavatórios, uma (1) mesa inox com cuba acoplada (1,50m x 0,60m). Piso da área edificada em cerâmica na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm e piso da área de garagem com acabamento liso. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 120mm e traço 1:3:4. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 07, ANEXO 11.</p>					
5	<p>UNIDADE MODULAR, 47406</p> <p>UNIDADE DE AGRICULTURA COM AREA TOTAL DE 453,05m²;</p> <p>Sendo a unidade de agricultura com 453,05m² (17,00m x 26,65m), com altura mínima de 5,00m no centro e 4,40m nas extremidades internas. Contempla uma área edificada interna de 221,10m² (6,70m x 33,00m x 2,80m) composta de uma sala de aula, um laboratório, uma sala de professores e um depósito. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes</p>	47406	Und.	01	1.482.133,33	1.482.133,33

constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Seis (6) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10 m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechaduras, vinte (20) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, vinte e quatro (24) pontos de tomadas dupla, oito (8) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, sete (7) interruptores de duas seções, vinte e duas (22) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, seis (6) luminárias de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Sete (7) ar condicionados split 22mil					
---	--	--	--	--	--

	<p>btus. Dois (2) quadros brancos em vidro temperado 8mm medindo (3,00m x 1,50 m). Piso da área edificada em cerâmica na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm e piso da área de garagem com acabamento liso. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 120mm e traço 1:3:4. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 09, ANEXO 12.</p>					
6	<p>UNIDADE MODULAR, DE CONGELAMENTO E RESFRIAMENTO COM ÁREA TOTAL DE 15m²;</p> <p>Sendo a unidade modular de congelamento/ resfriamento com 15,00m² (6,00m x 2,50m x 2,80m) com divisória ao meio formando dois (2) ambientes distintos, sendo um para congelamento e o outro para resfriamento com três (3) prateleiras internas em fora de L. Estrutura de chassi fabricada em aço composta de estrutura de piso e coberta com longarinas longas conformadas do tipo U enrijecidos e quatro colunas, interconectadas através de soldagem ou por meio de parafusos, pintada na cor branca RAL 9003. Sobre piso em chapa de aço com revestimento em painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas,</p>	47406	Und.	01	107.666,66	107.666,66

	classificação II-A com espessura mínima de 150mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 150mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 150mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m. Duas (2) portas térmicas com dimensões de (1,00m x 2,00m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura. Sistema elétrico integrado, dois (2) condensadores e dois (2) evaporadores de 2,5HP com três ventiladores cada, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) luminárias de led blindadas, dois (2) quadros elétricos completos sendo um para a câmara de congelamento e a outra para a câmara de resfriamento. Fundação em bases constituídas de blocos de concreto armado 300mm x 300mm. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.					
7		47406	Und.	01	87.000,00	87.000,00

	<p>UNIDADE MODULAR, LABORATÓRIO MÓVEL COM ÁREA TOTAL DE 14,58 m²;</p> <p>Sendo a unidade modular tipo laboratório móvel com 14,58m² (6,00m x 2,43m x 2,80m). Estrutura de chassi fabricada em aço composta de estrutura de piso e cobertura com longarinas longas conformadas do tipo U enrijecidos e quatro colunas, interconectadas através de soldagem ou por meio de parafusos, pintada na cor branca RAL 9003. Sobre piso em placa cimentícia de 23mm revestidos com chapa xadrez de alumínio, antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interno. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Uma (1) porta de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10 m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, duas (2) janelas com dimensões de (0,20m x 0,90m) fixados</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com uma folha de correr, vidros incolores de 4mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, quatro (4) pontos de tomadas dupla, cabeamento para toda parte elétrica, um (1) interruptor de duas seções, duas (2) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, uma (1) luminária de emergência, um (1) quadro elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionado e de iluminação. Um (1) ar condicionado split 12 mil btus. Um (1) quadro branco em vidro temperado 8mm medindo (1,50m x 1,00 m). Um (1) gerador de 08 KVA's carenado a diesel. Uma (1) caixa d'água de 500 lts. Uma (1) caixa de dejetos de 1000 lts. Um (1) armário alto (1,50m x 0,50m x 0,80 m). Uma (1) mesa inox com cuba acoplada (1,50m x 0,60 m) com armário baixo (1,50m x 0,60m x 0,80m). Fundação em bases constituídas de blocos de concreto armado 300mm x 300mm. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.</p> <p>MODELO DA IMAGEM 13, ANEXO 14.</p>					
8	<p>UNIDADE MODULAR SALA DE CONVIVÊNCIA COM ÁREA TOTAL DE 96,50m².</p> <p>Sendo a sala de convivência com 73,70m² (6,70m x 11,00 m) com altura mínima de 3,20 m no centro e 2,70m nas extremidades internas, corredor externo de 22,80m² (2,00m x 11,40m), para servir como passarela de circulação. Estruturas metálicas de suporte para coberturas travadas com tesouras, terças metálicas e enrijecedores nos cantos de forma garantir a estabilidade</p>	47406	Und.	01	312.833,33	312.833,33

<p>do conjunto, pintada na cor branca RAL 9003. Os parafusos e chumbadores expansivos serão galvanizados eletroliticamente. Paredes constituídas de painel termo isolante com revestimento externo e interno em aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 e núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) retardante de chamas, classificação II-A com espessura mínima de 50mm e com densidade média de 38 à 40 kg/m³, com largura útil de 1,10m, unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, montadas no piso com perfil "U" de PVC. Coberta em telha trapezoidal tendo como revestimento superior aço galvalume pré-pintado na cor branca RAL 9003, espessura de 0,43mm, núcleo isolante em espuma rígida de poliisocianurato (PIR) com espessura mínima de 30mm e com densidade média de 28 à 40kg/m³ e revestimento inferior em aço galvalume pré-pintado, plano /frisado, na cor branca RAL 9003. Duas (2) portas de alumínio branca com dimensões de (0,90m x 2,10 m) e seus contornos com acabamentos em alumínio, ferragens e fechadura, vinte (20) janelas com dimensões de (0,90m x 1,00m) fixados diretamente nos painéis, esquadrias confeccionadas em alumínio na cor branca, com duas folhas de correr, vidros incolores de 6mm. Sistema elétrico integrado e embutidos nos painéis, dezesseis (16) pontos de tomadas dupla, oito (8) pontos de rede RJ45, três (3) pontos de tomadas para ar condicionados, cabeamento para toda parte elétrica, dois (2) interruptores de três seções, nove (9) luminárias de led duplas 2 x 36 watts, duas (2) luminárias de emergência, um (1) quadro</p>					
--	--	--	--	--	--

elétrico composto de DR, com disjuntores para os circuitos de tomadas, de ar condicionados e de iluminação. Três (3) ar condicionados split 22mil btus. Piso cerâmico na cor branca, lisa, sem relevos, sem adornos, classe de uso PI 5 antiderrapante para tráfego intenso em toda a instalação interna, rejunte em cor clara, distanciamento entre placas de no máximo 5mm. Toda essa estrutura montada sobre uma base do tipo radier em concreto e armação em aço Ø = 3,2mm (tipo malha), espessura mínima de 80mm e traço 1:3:4, com acabamento liso na área da passarela de circulação. Incluso transporte até o canteiro de obras e montagem no local, podendo ser desmontado, transportado e remontado.					
MODELO DA IMAGEM 02, ANEXO 15.					
Total				R\$ 11.823.166,64	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justifica-se o não parcelamento da solução pelas seguintes razões:

a) Perda de escala com a divisão da solução ocasionando o encarecimento da aquisição tornando-a ineficiente e desvantajosa.

A reunião do objeto em um único item, desde que devidamente justificada pela área demandante, encontra amparo no Acórdão nº 732 /2008, " ...a questão da viabilidade do fracionamento deve ser decidida com base em cada caso, pois cada obra tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir analisando qual a solução mais adequada no caso concreto".

Dessa forma, verifica-se que o entendimento do Tribunal de Contas tem sido o de que a divisão do objeto em itens distintos deve ser auferida sempre no caso concreto, devendo ser aplicada a opção mais vantajosa para a Administração Pública, desde que não haja restrição à competitividade e que em caso de agrupamento, este último esteja devidamente justificado.

Considerando o montante do valor a ser contratado, afasta-se quaisquer prejuízos para as potenciais licitantes, pois o volume de negócios será atraente para que muitas empresas do mercado participem da licitação.

Com o objetivo de ampliar a competitividade da licitação e buscar preços vantajosos, a licitação será realizada por item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de qualquer contratação correlata para a prestação deste serviço, nem há qualquer contratação nos Campus de natureza semelhante.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição dos equipamentos aqui pretendida encontra-se fundamento no Plano Anual de Trabalho-PAT, no Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI do IFRR para o ano de 2020/2021, o qual dispõe sobre a criação de novos espaços pedagógicos, para alcance de objetivos e metas institucionais.

Ademais, cabe ressaltar a previsão de orçamento para o exercício de 2020/2021, conforme disponibilização orçamentária do IFRR /REITORIA e demais recursos disponibilizados por cada Campi, já previsto na LOA e recurso de Emenda Parlamentar, bem como de TED.

Foi anexado ao processo todas as comprovações de inclusão no PGC das demandas dos campi para o ano de 2020.

12. Resultados Pretendidos

Os Módulos de Salas e demais ambientes serão utilizados como estruturas de salas, pedagógicas e administrativas, deste modo, devem apresentar além de condições de conforto, segurança, acessibilidade, resistência e durabilidade, de acordo com a Série da NBR 15575 da ABNT, visto que seu processo construtivo exige MONTAGEM, DESMONTAGEM, TRANSPORTE E REMONTAGEM.

Devem apresentar conformidade com a legislação vigente, com as Normas Técnicas da ABNT e ainda apresentar LAUDOS DE ENSAIOS de desempenho dos materiais utilizados e realizados por instituições creditadas junto ao INMETRO ou certificação junto ao próprio instituto quando for cabível.

Por fim, neste estudo identificamos que a melhor forma de atender com maior celeridade, é a aquisição desses módulos. Pois, a complexidade na construção de uma OBRA DE ENGENHARIA, além da elaboração do Projeto de engenharia e a execução da construção, elevaria o tempo de no mínimo de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos para estar disponível.

Com a aquisição dos módulos, conclui-se que em curto prazo, ou seja, em 6 (seis) meses, concretiza a instalação dos módulos e o pleno funcionamento dos mesmos.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de nenhuma adequação ou providências nos Campi para a aquisição dos equipamentos na forma pretendida.

14. Possíveis Impactos Ambientais

De acordo com a Instrução Normativa MPOG nº 01/10; Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União, atualizado em setembro de 2019; Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos; e com a Instrução Normativa nº 5/2017 – SEGES/MPDG, a contratação de serviços deverá prever que as empresas contratadas adotarão práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, dentre as quais listamos:

I. Otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras:

Realizar a separação de resíduos recicláveis descartados pela Administração, na fonte geradora, e a coleta seletiva do papel para reciclagem, promovendo sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, nos termos da IN MARE nº 6, de 03/11/95, e do Decreto nº 5.940/2006, ou outra forma de destinação adequada, quando for o caso;

Os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.

Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes;

Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

Racionalizar o consumo de energia elétrica e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

Treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdícios e poluição;

Utilizar lavagem com água de reuso ou outras fontes, sempre que possível (água de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);

Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7/12/94, e legislação correlata, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais:

a. Pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos devem ser recolhidas e encaminhadas aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;

b. Lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica;

c. Pneumáticos inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativa vigente.

II. Outras boas práticas. III. Demais exigências de sustentabilidade ambiental na execução do serviço, conforme o disposto no Caderno de Logística.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudo Técnico Preliminar realizado por esta Equipe de Planejamento, DECLARAMOS que a aquisição das SALAS MODULARES PARA AMBIENTES ADMINISTRATIVOS E PEDAGÓGICOS é viável e necessário, haja vista que com esses AMBIENTES são essenciais para atender os projetos Institucionais.

16. Responsáveis

FREDSON BARAUNA BENTO

Diretor de Campus

TIAGO DE OLIVEIRA LIMA

Diretor de departamento

DANIEL DE SOUSA FRAGOSO

Diretor de departamento

CAIO FELIPE FONSECA DO NASCIMENTO

Diretor de departamento

CARLOS ROBERTO BEZERRA CALHEIROS

Diretor de departamento/DETEO/técnico de obras

Participante do processo

TATIANE CRISTINA DE JESUS

Diretora de Planejamento e Administração

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - levantamento 1.pdf (87.83 KB)
- Anexo II - levantamento 2.pdf (88.05 KB)
- Anexo III - levantamento 3.pdf (87.89 KB)
- Anexo IV - levantamento 4.pdf (87.43 KB)
- Anexo V - levantamento 5.pdf (87.94 KB)
- Anexo VI - levantamento 6.pdf (88.01 KB)
- Anexo VII - levantamento 7.pdf (709.18 KB)
- Anexo VIII - sala de aula 8.pdf (957.45 KB)
- Anexo IX - patrimônio e almoxarifado 9.pdf (871.19 KB)
- Anexo X - refeitório 10.pdf (2.24 MB)
- Anexo XI - educatica de produção 11.pdf (1.01 MB)
- Anexo XII - unidade agricultura 12.pdf (988.52 KB)
- Anexo XIII - câmara fria 13.pdf (979.63 KB)
- Anexo XIV - laboratório móvel 14.pdf (900.29 KB)
- Anexo XV - sala de convivência 15.pdf (936.21 KB)

Anexo I - levantamento 1.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 37.570,79 R\$ 12.000,00 R\$ 23,41

Quantidade total de registros: 375

Registros apresentados: 374 a 374

FILTROS APLICADOS

Descrição Ano da Compra
CONTAINER\, CONTAINER 2019, 2020

RESULTADO 374

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00001/2019

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de módulos de salas de aula e sanitários termoacústicos, para atenderem as necessidades do Colégio Militar de Belém

Quantidade Ofertada: 2

Valor Proposto Unitário: R\$1.400.000,00

Valor Unitário do Item: R\$ 885.973,62

Código do CATMAT: 37494

Descrição do Item: CONTAINER, CONTAINER

Descrição Complementar: ESTRUTURA MODULAR TERMOACÚSTICA CLIMATIZADA (SALAS DE AULA) COM 2 (DOIS) ANDAR ES SOBREPOSTOS. DESCRIÇÃO PORMENORIZADA NO SUBITEM 1.1.1. DO TERMO DE REFERÊN CIA ANEXO AO EDITAL.

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: ANDAIMES UBER

Data do Resultado: 29/04/2019

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ANDAIMES UBERLANDIA LTDA

CNPJ/CPF: 01011384000100

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160218 - COLÉGIO MILITAR DE BELÉM

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

Anexo II - levantamento 2.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 37.570,79 R\$ 12.000,00 R\$ 23,41

Quantidade total de registros: 375

Registros apresentados: 373 a 373

FILTROS APLICADOS

Descrição Ano da Compra
CONTAINER\, CONTAINER 2019, 2020

RESULTADO 373

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00033/2019

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de SOLUÇÕES MODULARES PRÉ-FABRICADAS para o Núcleo de Resgate e Acervos do Museu Nacional, localizado na Quinta da Boa Vista - São Cristóvão.

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: R\$1.000.000,00

Valor Unitário do Item: R\$ 800.000,00

Código do CATMAT: 37494

Descrição do Item: CONTAINER, CONTAINER

Descrição Complementar: AQUISIÇÃO DE SOLUÇÕES HABITACIONAIS PRÉ-FABRICADAS, DO TIPO CONTAINER, PARA O NÚCLEO DO RESGATE DO ACERVO DO MUSEU NACIONAL E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À SUA MONTAGEM E INSTALAÇÃO, CONFORME QUANTIDADES E DETALHAMENTOS CONSTANTES DOS ANEXOS DESTES TERMOS. BLOCO A GARANTIA DE QUE A ESTRUTURA É 100% IMPERMEÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: HENRINOX

Data do Resultado: 29/10/2019

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: HENRINOX EQUIPAMENTOS DISTRIBUIDORA E SERVICOS EIRELI

CNPJ/CPF: 18355569000135

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153115 - MEC-UFRJ-UNIVERSID.FED.DO RIO DE JANEIRO/RJ

Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

Anexo III - levantamento 3.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 37.570,79 R\$ 12.000,00 R\$ 23,41

Quantidade total de registros: 375

Registros apresentados: 367 a 367

FILTROS APLICADOS

Descrição Ano da Compra
CONTAINER\, CONTAINER 2019, 2020

RESULTADO 367

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00001/2020

Número do Item: 00004

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Escolha da proposta mais vantajosa para eventual aquisição de Salas de Aulas e Laboratórios Modulares para atender a demanda do Curso Superior em Engenharia Agrônômica do IF Baiano Campus Teixeira de Freitas.

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: R\$374.300,00

Valor Unitário do Item: R\$ 336.000,00

Código do CATMAT: 37494

Descrição do Item: CONTAINER, CONTAINER

Descrição Complementar: FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE LABORATÓRIO MODULAR DE CULTURA DE TECID OS E FISILOGIA VEGETAL, COM DIMENSÃO 8,10M X 16,00M (VARIAÇÃO +/- 10%) COM 3M DE ALTURA INTERNA, CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO APÊNDICE I DESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: POLIBOX

Data do Resultado: 20/07/2020

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: POLIBOX SISTEMAS CONSTRUTIVOS LTDA

CNPJ/CPF: 02807490000168

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 154581 - IF BAIANO - CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS

Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.BAIANO

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

Anexo IV - levantamento 4.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 37.570,79 R\$ 12.000,00 R\$ 23,41

Quantidade total de registros: 375

Registros apresentados: 363 a 363

FILTROS APLICADOS

Descrição Ano da Compra
CONTAINER\, CONTAINER 2019, 2020

RESULTADO 363

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00009/2020

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Aquisição para implantação, estruturação e montagem de um laboratório para realização de análise e testes de detecção COVID-19 em Lucas do Rio Verde/ MT usando a técnica da RT-PCR (Reação em cadeia da polimerase em tempo real).

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 270.000,00

Código do CATMAT: 37494

Descrição do Item: CONTAINER, CONTAINER

Descrição Complementar: CONTAINER, CONTAINER

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: ATLANTICO SUL

Data do Resultado: 22/07/2020

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ATLANTICO SUL ESPACOS MODULARES LTDA

CNPJ/CPF: 80692809000160

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158144 - INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TE.DE MATO GROSSO

Órgão: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

Anexo V - levantamento 5.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 37.570,79 R\$ 12.000,00 R\$ 23,41

Quantidade total de registros: 375

Registros apresentados: 355 a 355

FILTROS APLICADOS

Descrição Ano da Compra
CONTAINER\, CONTAINER 2019, 2020

RESULTADO 355

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00002/2020

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Proposta mais vantajosa para Fornecimento e montagem de sala modular com dimensões 12,0 x 6,0m (variação +/- 5%) com 3 m de altura interna. (Equivalente a 05 módulos de 6,00m x 2,40m) conforme Termo de referência.

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: R\$189.000,00

Valor Unitário do Item: R\$ 178.500,00

Código do CATMAT: 37494

Descrição do Item: CONTAINER, CONTAINER

Descrição Complementar: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SALA MODULAR COM DIMENSÕES 12,0 X 6,0M (VARIAÇÃO +/- 5%) COM 3 M DE ALTURA INTERNA. (EQUIVALENTE A 05 MÓDULOS DE 6,00M X 2,40M) CONFORME DISPOSTO NO TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO I DO EDITAL.

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: POLIBOX

Data do Resultado: 19/06/2020

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: POLIBOX SISTEMAS CONSTRUTIVOS LTDA

CNPJ/CPF: 02807490000168

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158340 - INST.FED.SUL R.GRANDENSE/CAMPUS CHARQUEADAS

Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

Anexo VI - levantamento 6.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 37.570,79 R\$ 12.000,00 R\$ 23,41

Quantidade total de registros: 375

Registros apresentados: 350 a 350

FILTROS APLICADOS

Descrição Ano da Compra
CONTAINER\, CONTAINER 2019, 2020

RESULTADO 350

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00025/2020**Número do Item:** 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada no fornecimento, montagem e instalação de Módulos Metálicos (Containers), para atender as demandas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em seu campus na cidade baiana de Feira de Santana.

Quantidade Ofertada: 1**Valor Proposto Unitário:** R\$200.000,00**Valor Unitário do Item:** R\$ 89.985,00**Código do CATMAT:** 37494**Descrição do Item:** CONTAINER, CONTAINER

Descrição Complementar: FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE UNIDADE MODULAR DESTINADA A ABRIGAR OS LABORATÓRIOS DE ANÁLISE SENSORIAL E DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS DO CETENS, COM ÁREA APROXIMADA DE 42 METROS QUADRADOS, CONTANDO COM ARMÁRIOS, BANCADAS E CONDICIONADOR DE AR, DENTRE OUTROS ITENS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DOS ADENDOS I E II.

Unidade de Fornecimento: UNIDADE**Modalidade da Compra:** Pregão**Forma de Compra:** SISPP**Marca:** HENRINOX**Data do Resultado:** 26/06/2020

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: HENRINOX EQUIPAMENTOS DISTRIBUIDORA E SERVICOS EIRELI**CNPJ/CPF:** 18355569000135**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158092 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**Órgão:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECONCAVO DA BAHIA**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

Anexo VII - levantamento 7.pdf



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

[Perguntas frequentes](#)[Contato](#)

Atualizado em

31/08/2020

[Home](#)[Painel de Compras](#)[Painel Covid-19](#)[Download de Dados](#)[Vídeos Tutoriais](#)[Documentos de Apoio](#)[Plano Anual de Contratações](#)[Processos de Compras](#)[Processos Homologados](#)[Atas de Registro de Preços](#)[C...](#)

Item Tipo
MATERIAIS



Item Descrição
CONTAINER



Faça você mesmo
Em breve

OCULTAR FILTROS

Órgão superior

Órgão

Código/nome da UASG

Descrição do item

MAIS INFORMAÇÕES

Tipo de contratação

QUANTIDADE DE ITENS PLANEJADOS

241



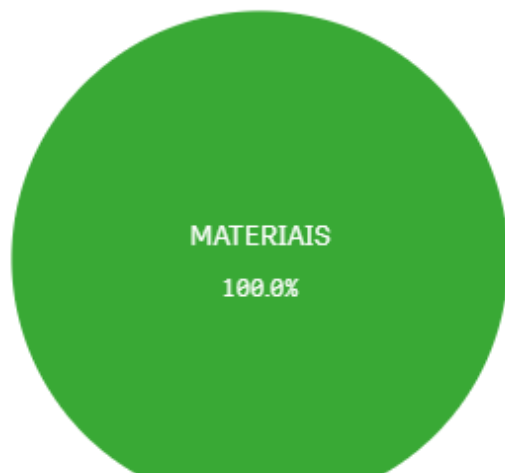
QUANTIDADE DE ITENS PARA RENOVAÇÃO

2

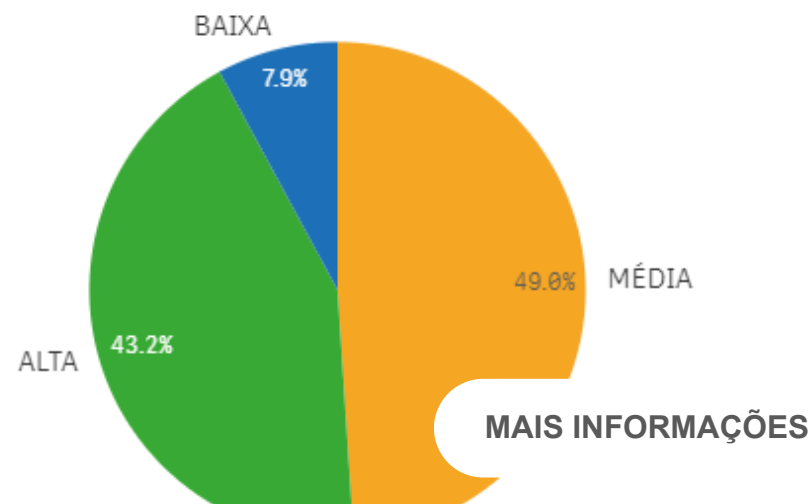
QUANTIDADE DE ITENS PARA NOVAS CONTRATAÇÕES

239

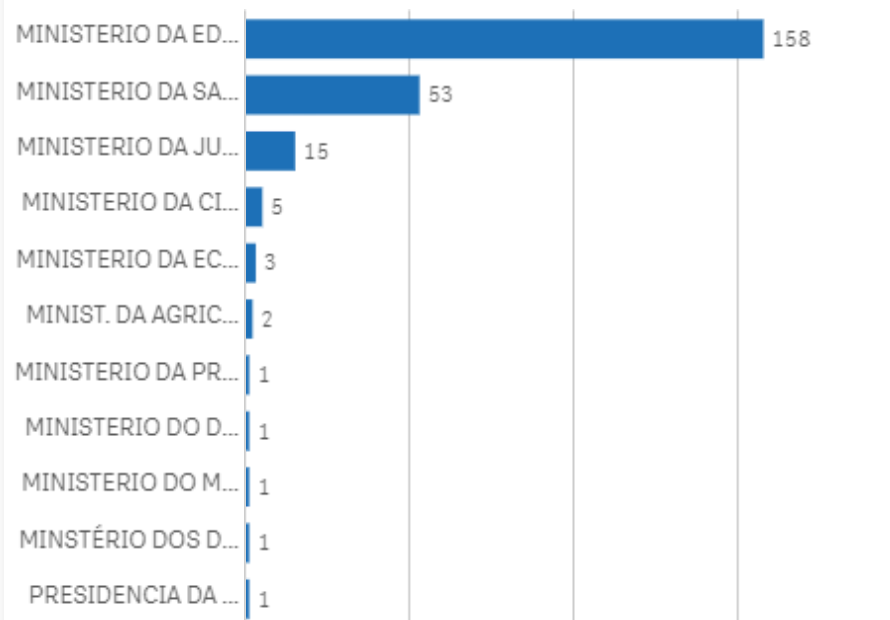
ITENS POR TIPO DE CONTRATAÇÃO



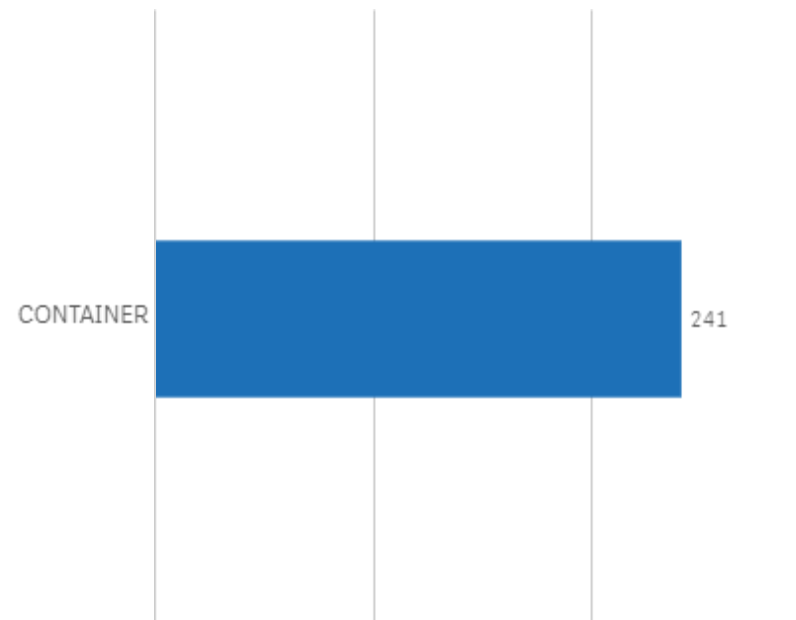
GRAU DE PRIORIDADE DO ITEM



QUANTIDADE DE ITENS ESTIMADOS POR UASG



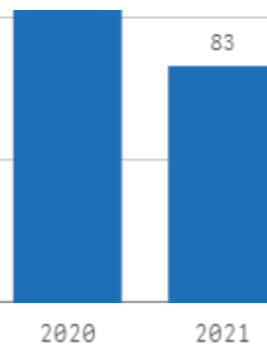
QUANTIDADE ESTIMADA POR DESCRIÇÃO DO ITEM



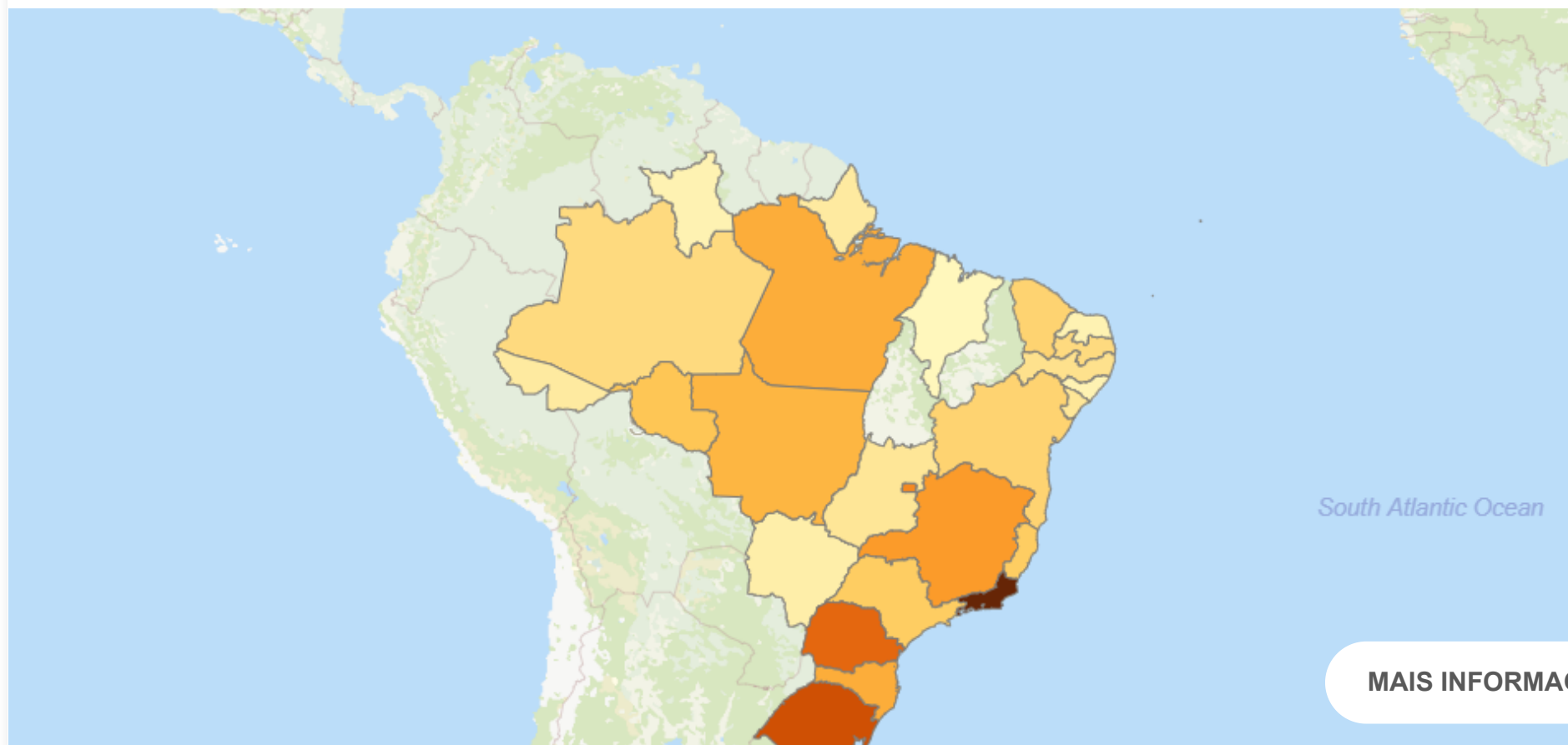
PLANEJAMENTO POR PERÍODO

158

MAIS INFORMAÇÕES



QUANTIDADE DE ITENS PLANEJADOS POR UF



MAIS INFORMAÇÕES



1000 km

© OpenStreetMap contributors

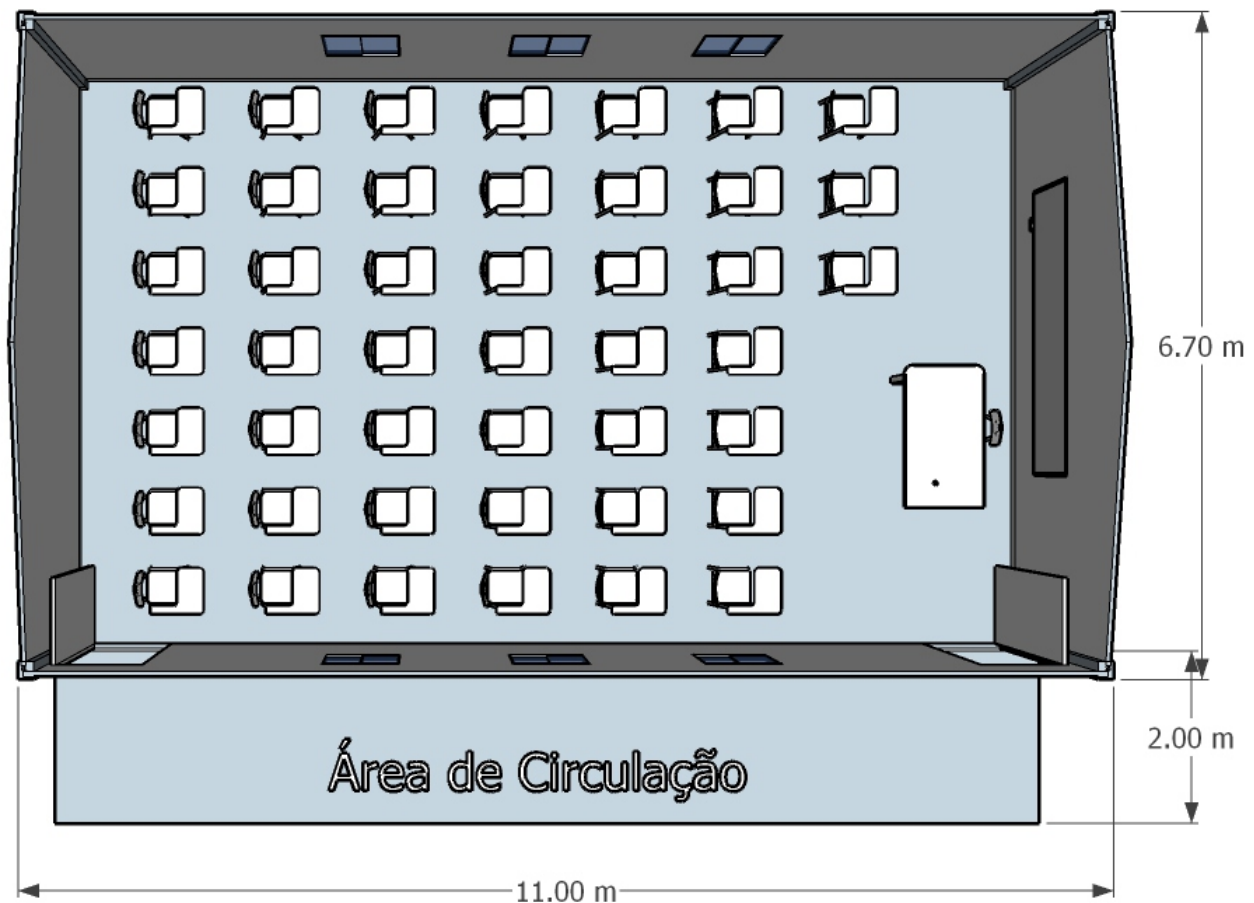
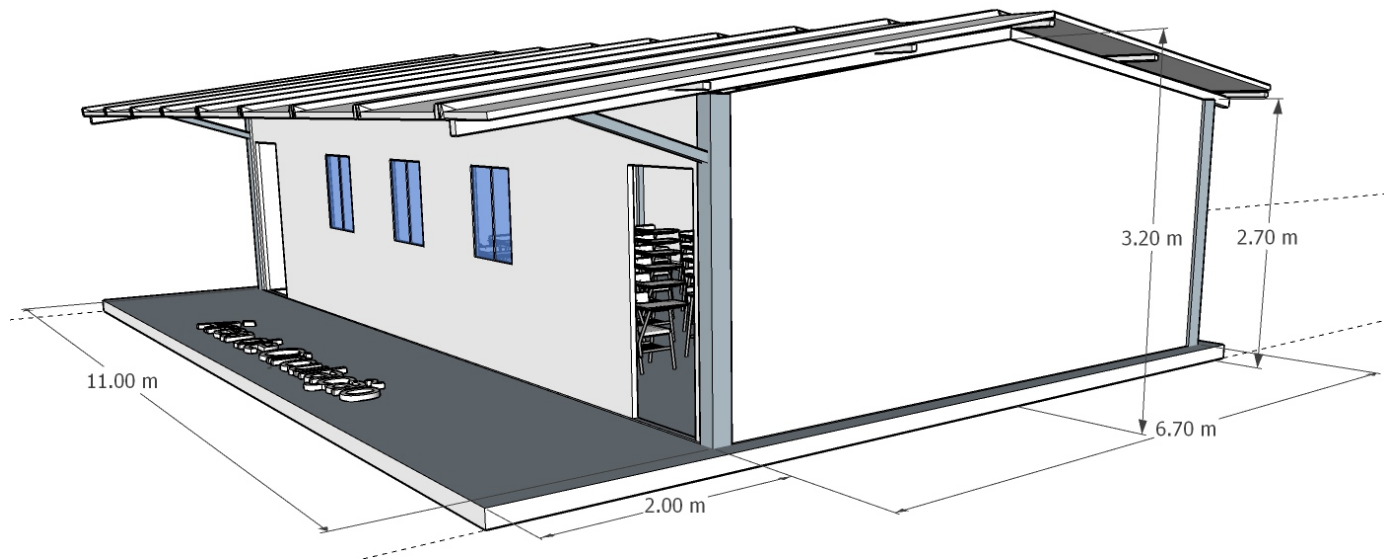


MAIS INFORMAÇÕES

Anexo VIII - sala de aula 8.pdf

Anexo 5

Kit Modular Sala de Aula



Documento Digitalizado Público

Projeto (Imagem 1)

Assunto: Projeto (Imagem 1)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:31:01.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1184

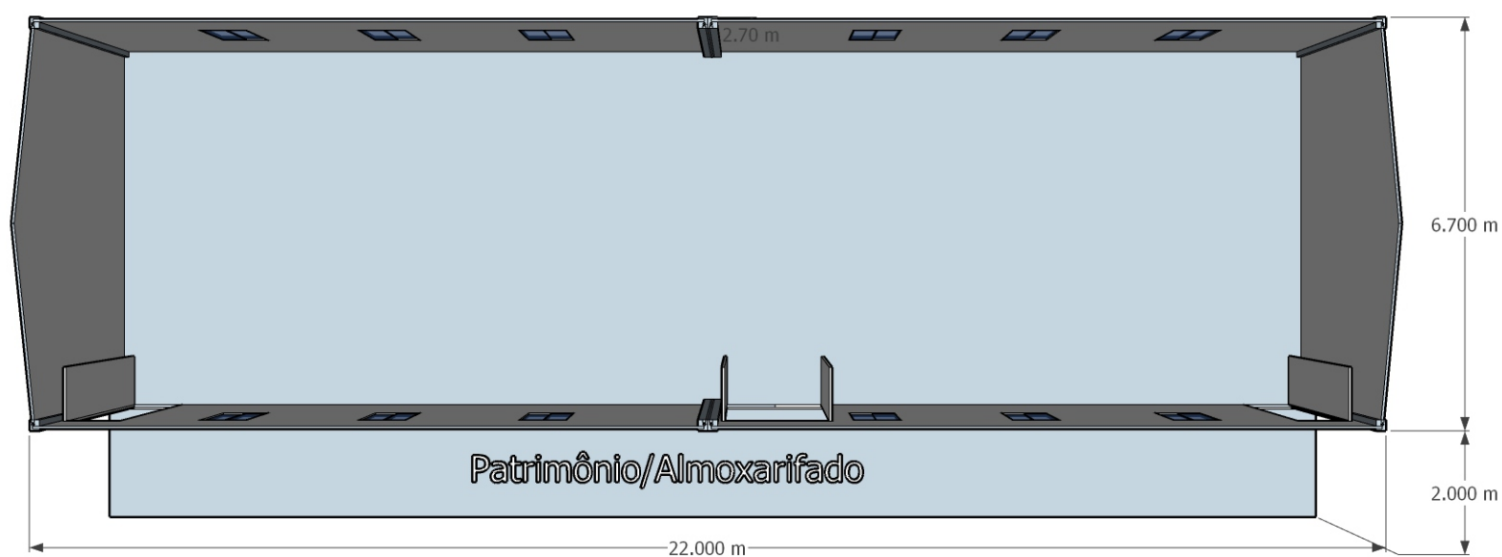
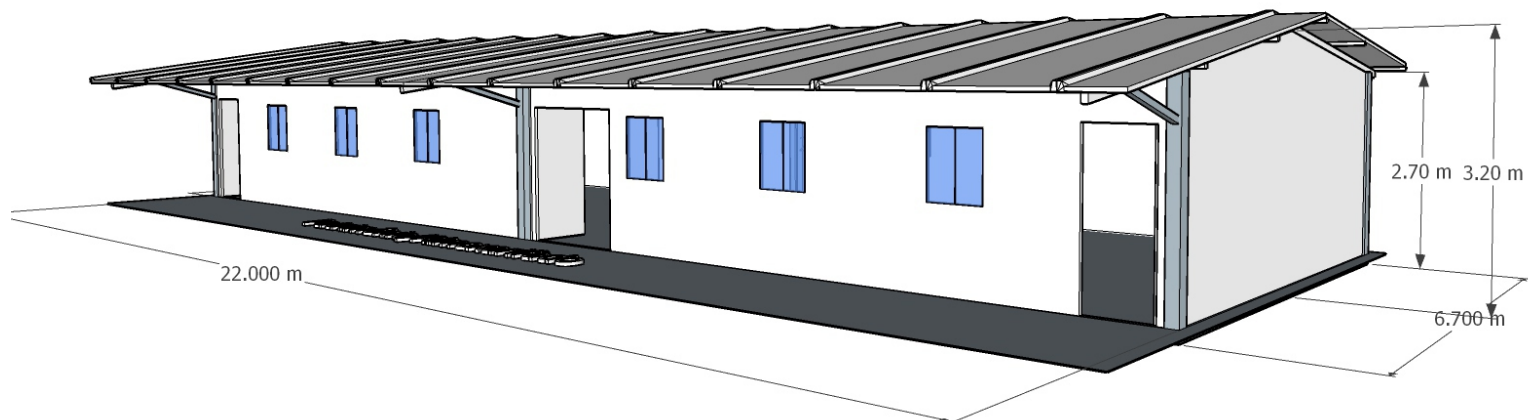
Código de Autenticação: 7b3072bf9c



Anexo IX - patrimônio e almoxarifado 9.pdf

Anexo 8

Kit Modular Sala de Patrimônio-Almoxarifado



Documento Digitalizado Público

Projeto 4 (Imagem 4)

Assunto: Projeto 4 (Imagem 4)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:36:16.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1187

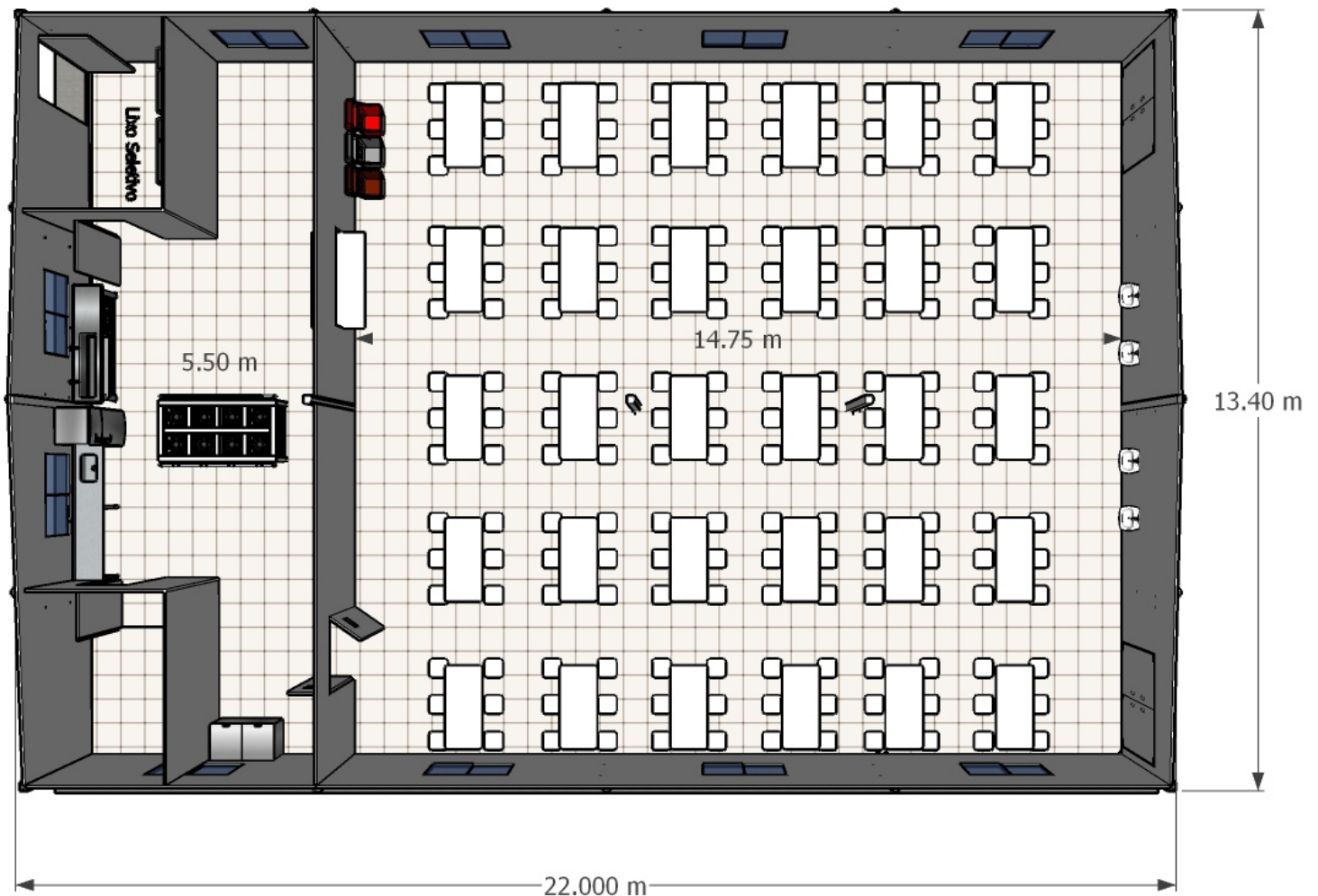
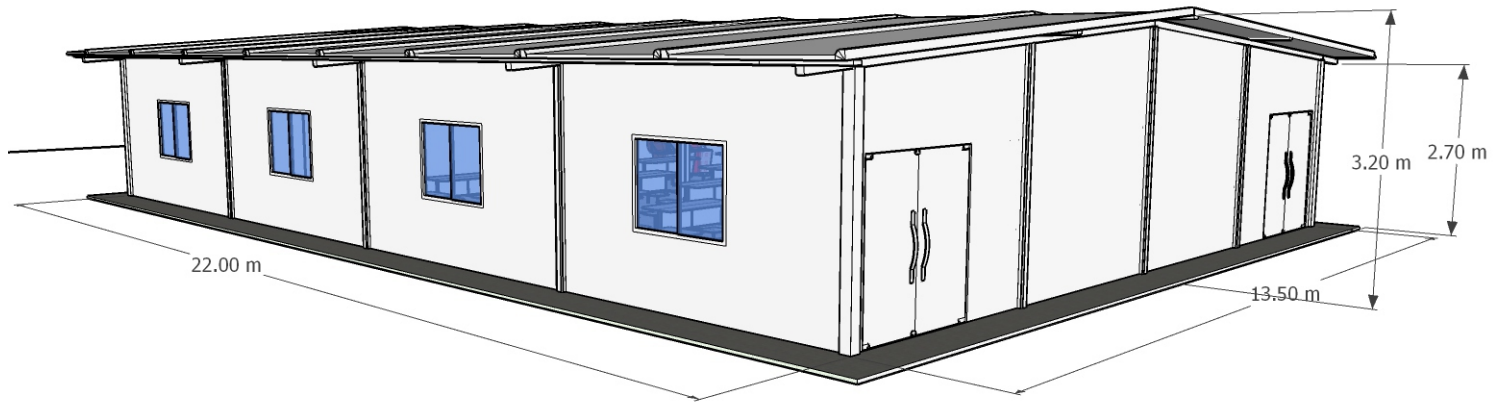
Código de Autenticação: 1e03a57777



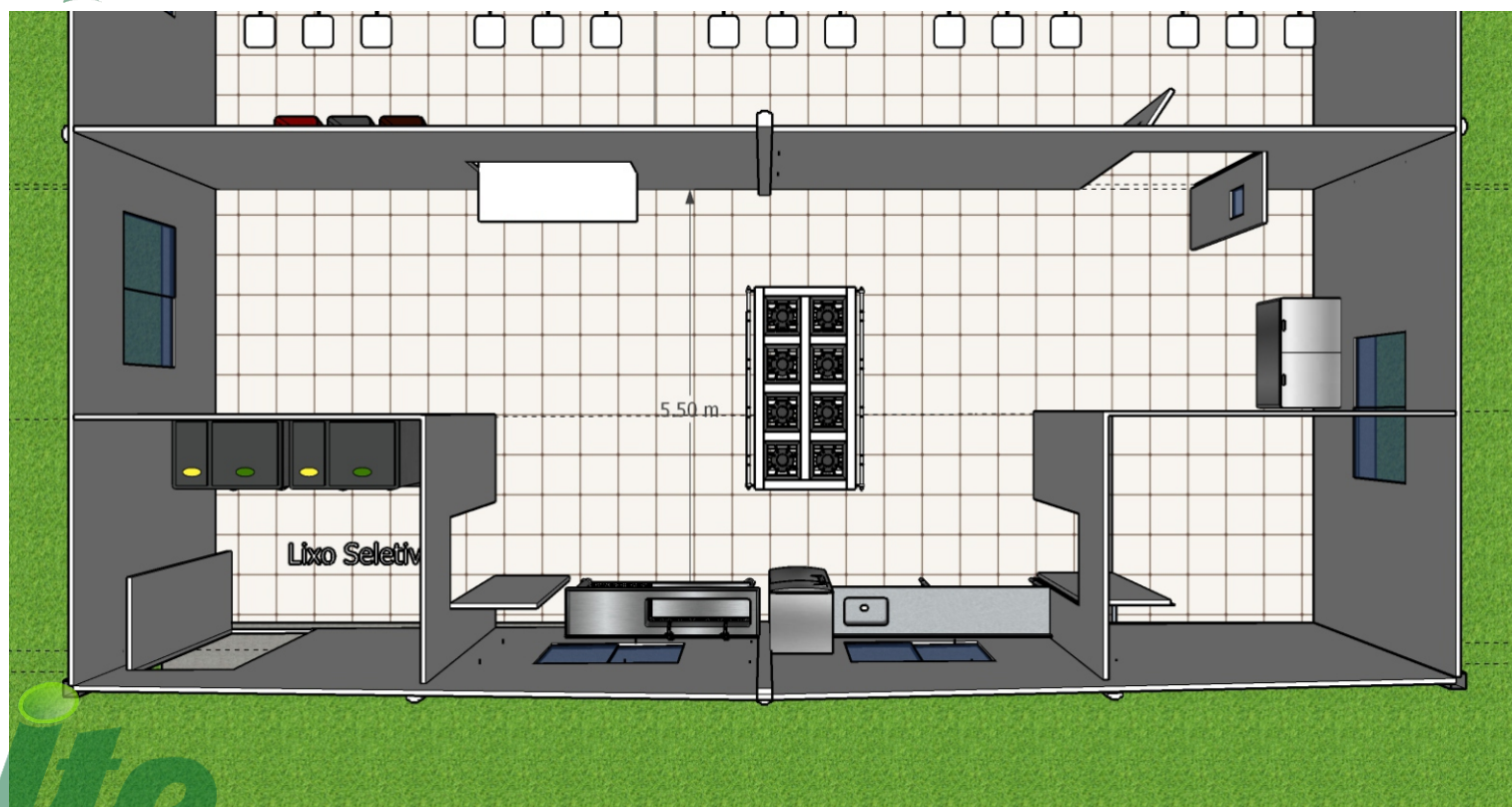
Anexo X - refeitório 10.pdf

Anexo 9

Kit Modular Refeitório



Soluções Modulares



Documento Digitalizado Público

Projeto 5 (Imagem 5)

Assunto: Projeto 5 (Imagem 5)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:37:41.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1188

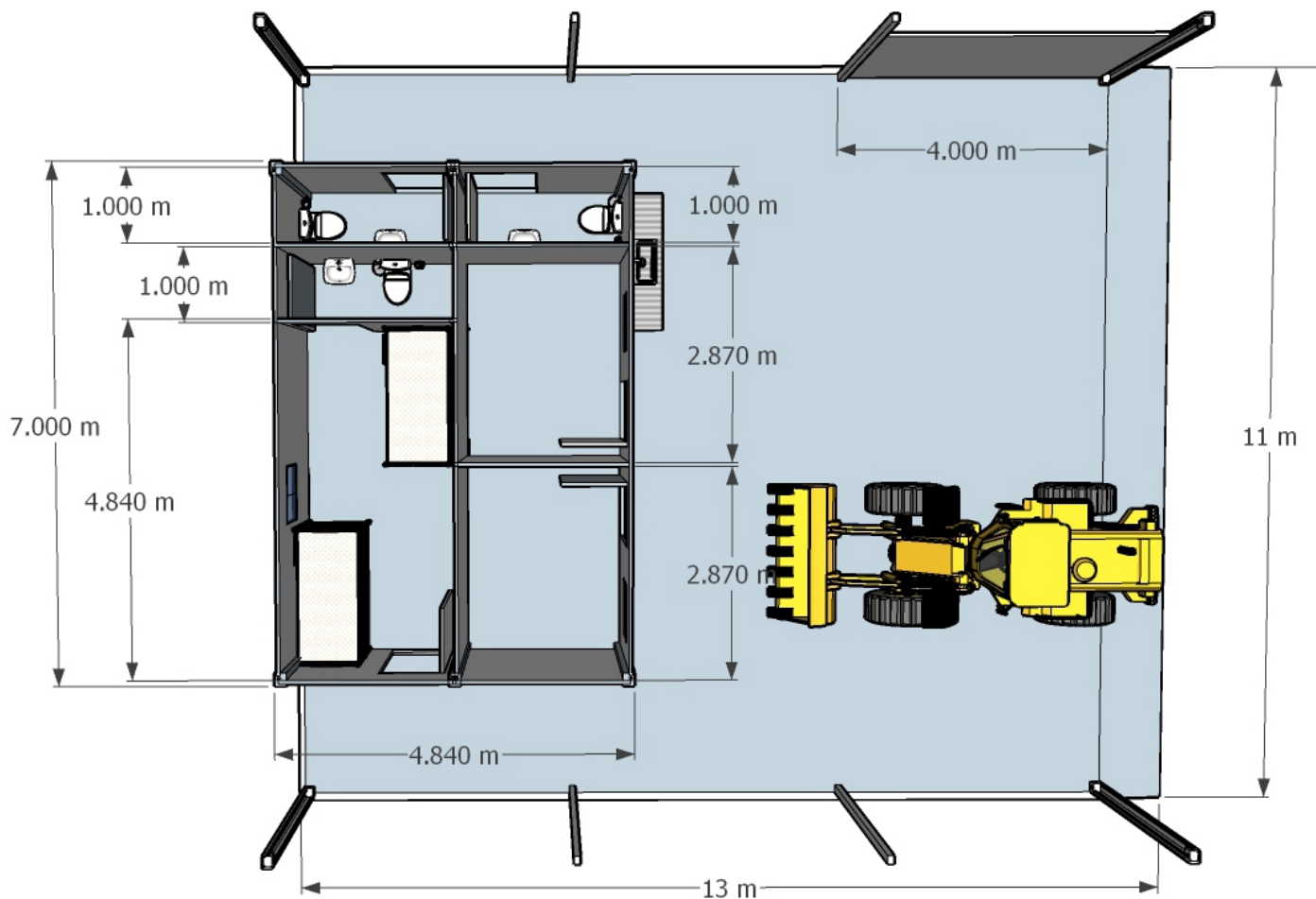
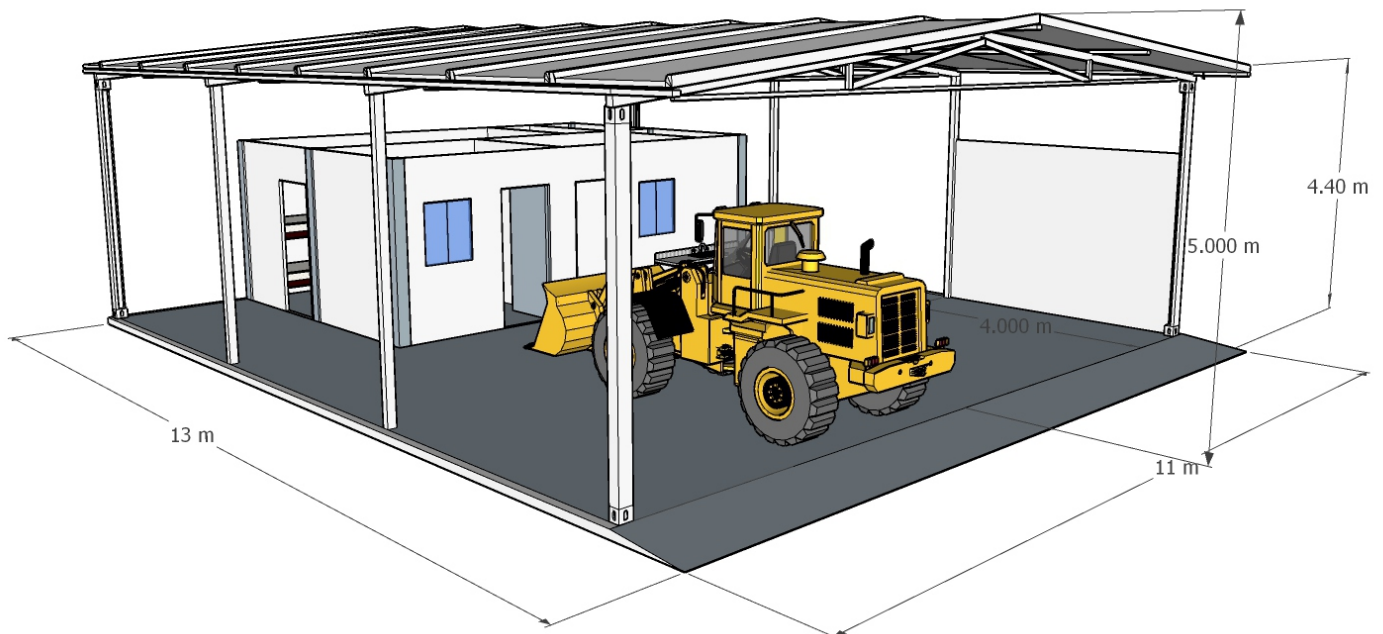
Código de Autenticação: 7deec378c3



Anexo XI - educatica de produção 11.pdf

Anexo 10

Kit Modular Unidade Educativa de Produção UEPS



Documento Digitalizado Público

Projeto 7 (Imagem 7)

Assunto: Projeto 7 (Imagem 7)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:39:44.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1190

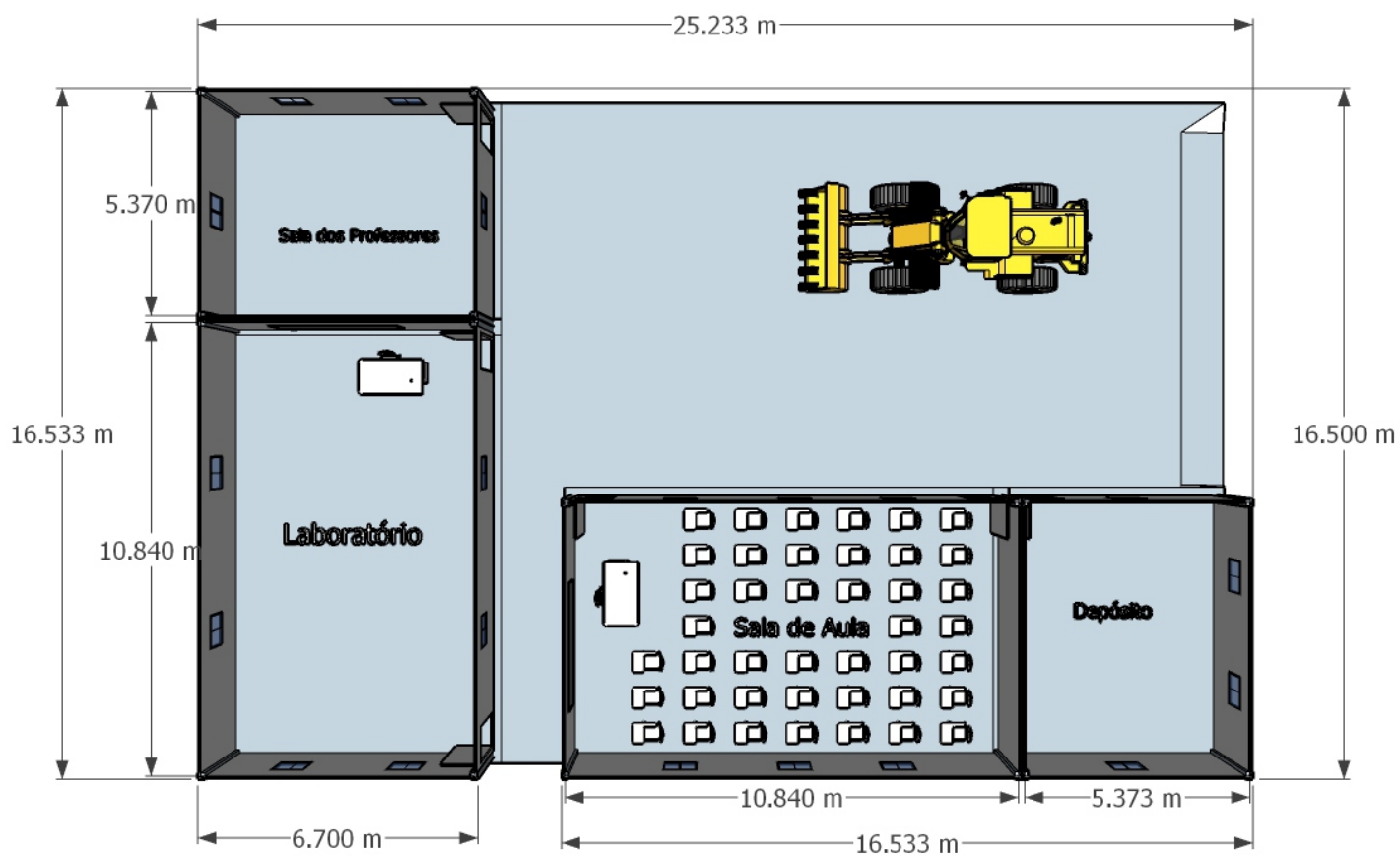
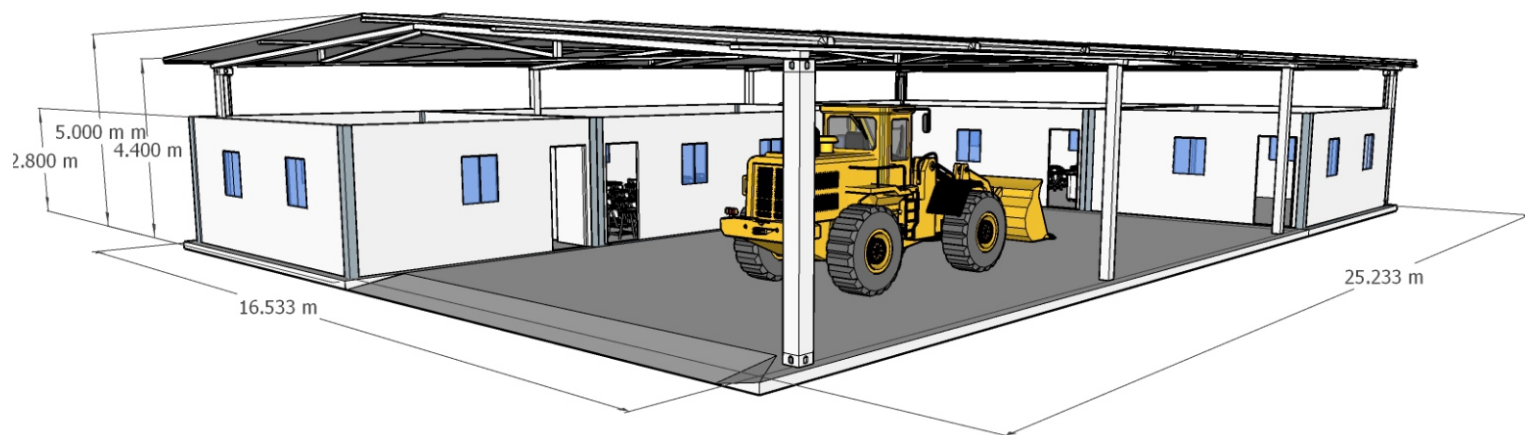
Código de Autenticação: c1c128dde7



Anexo XII - unidade agricultura 12.pdf

Anexo 12

Kit Modular Unidade de Agricultura



Documento Digitalizado Público

Projeto 9 (Imagem 9)

Assunto: Projeto 9 (Imagem 9)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:42:12.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1192

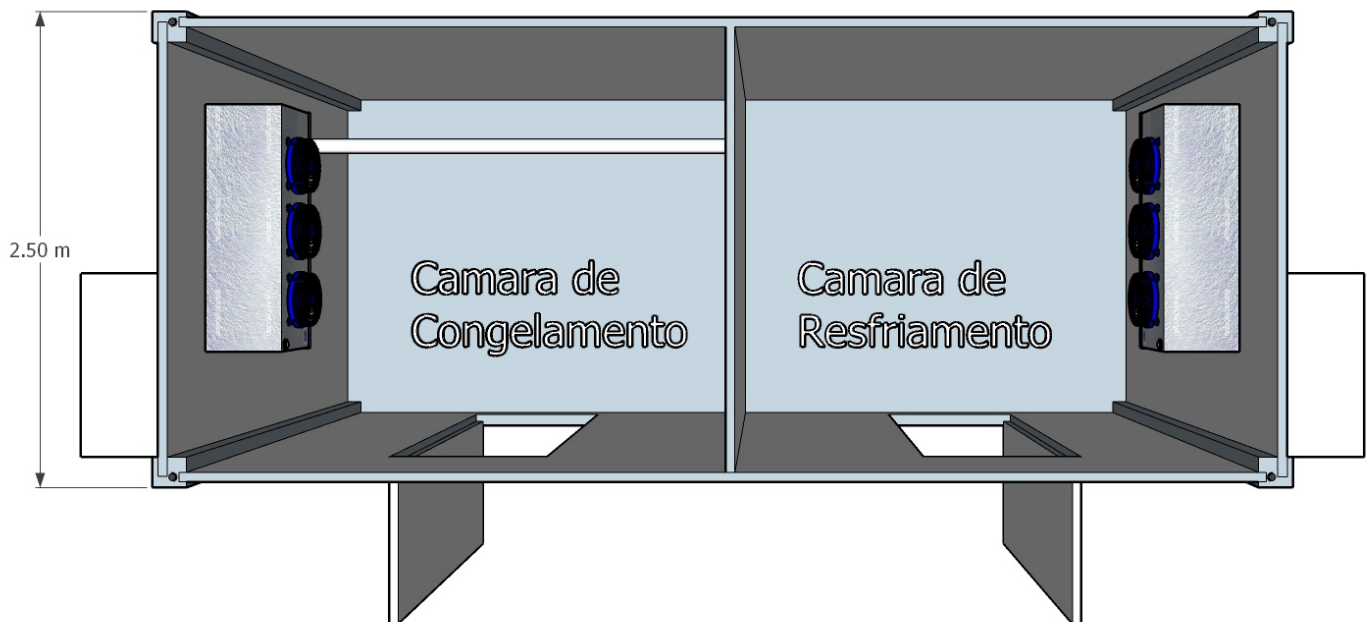
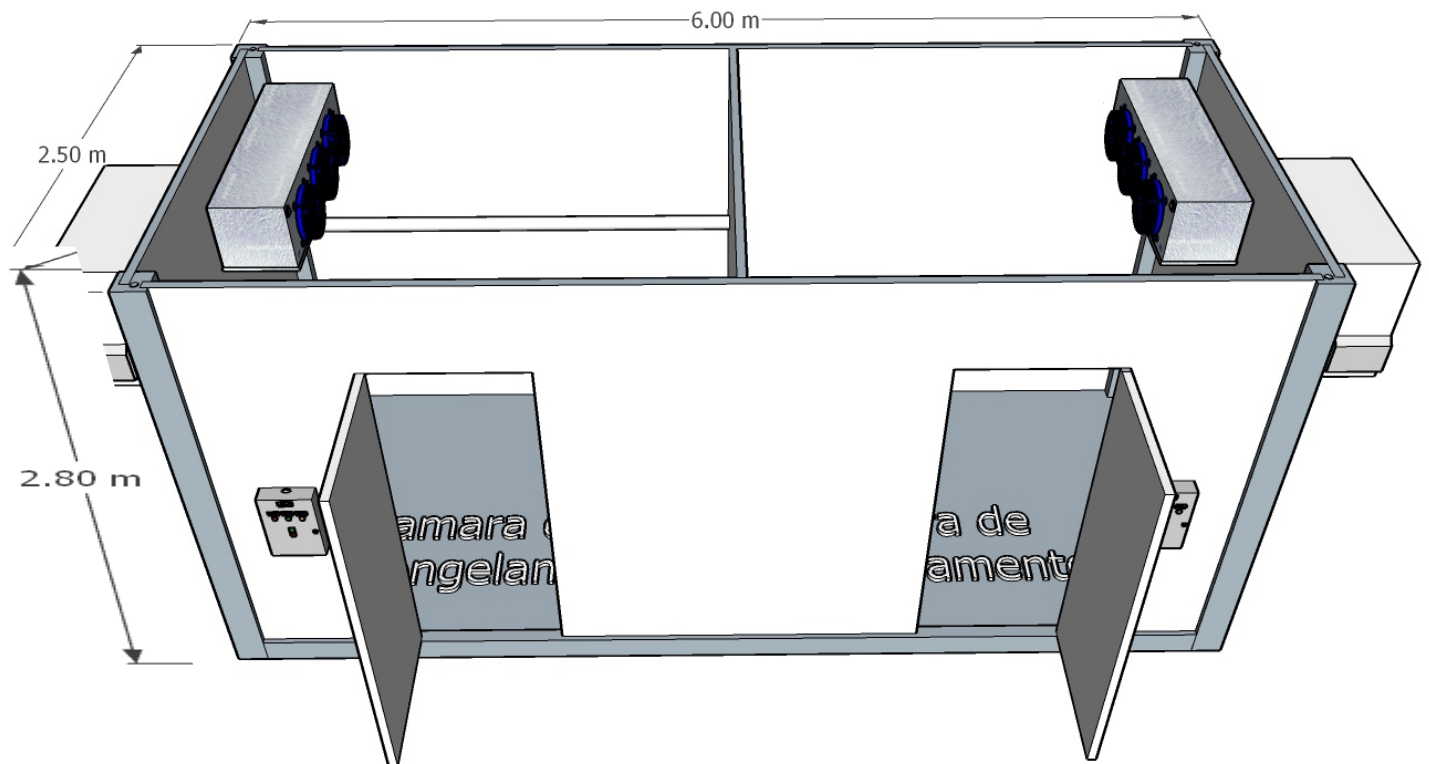
Código de Autenticação: 2e2226c16a



Anexo XIII - câmara fria 13.pdf

Anexo1

Unidade Modular de Congelamento/Resfriamento



Documento Digitalizado Público

Projeto 12 (Imagem 12)

Assunto: Projeto 12 (Imagem 12)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:45:31.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1195

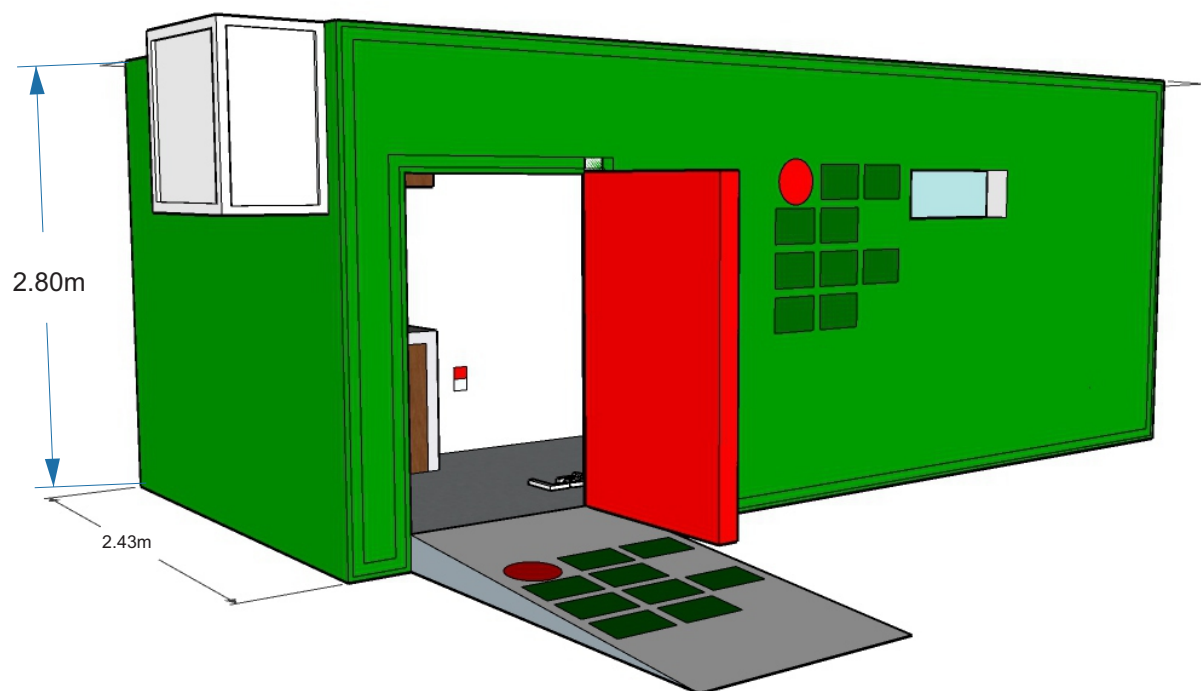
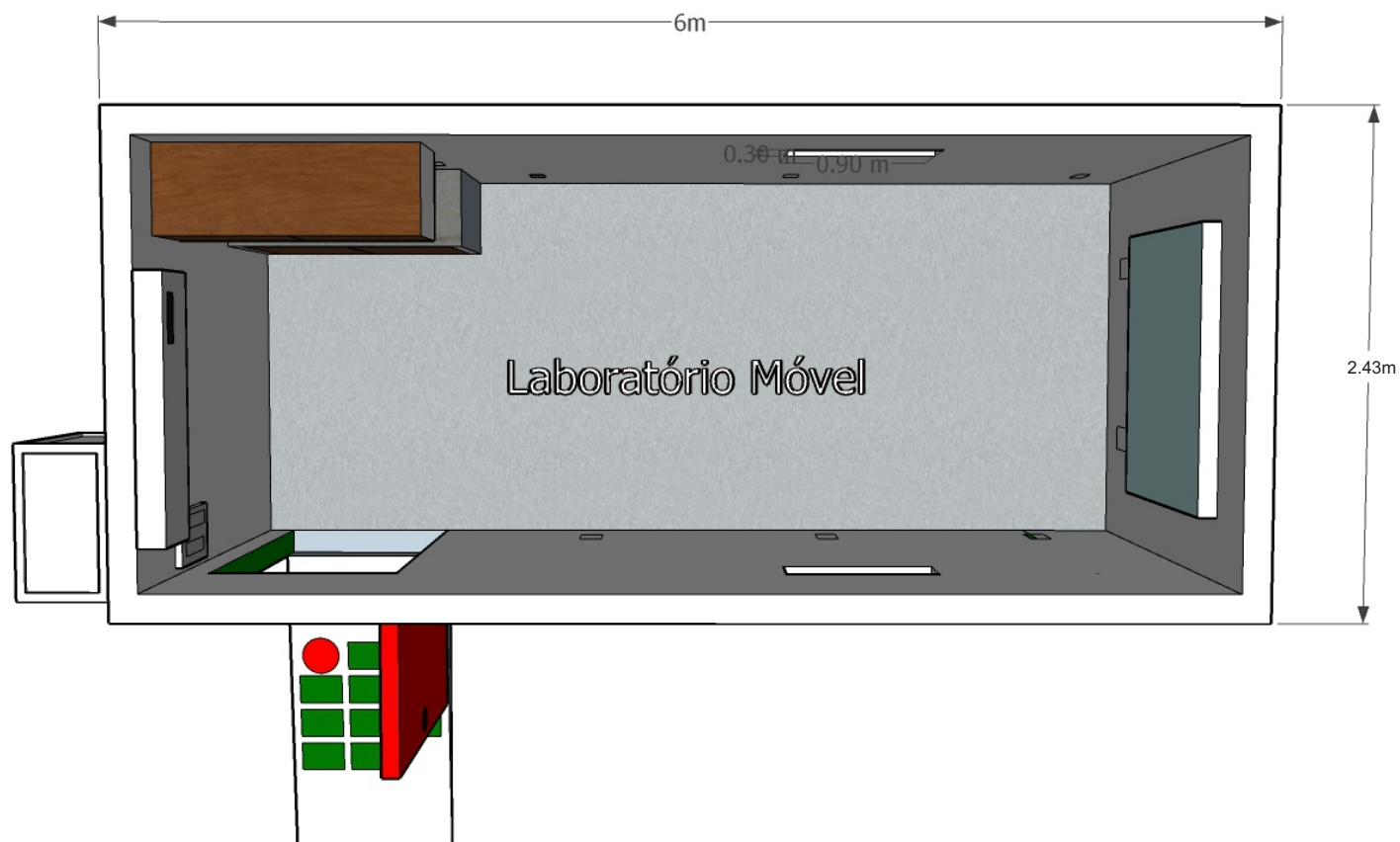
Código de Autenticação: d3ab78cea3



Anexo XIV - laboratório móvel 14.pdf

Anexo 2

Unidade Modular Laboratório Móvel



Documento Digitalizado Público

Projeto 13 (Imagem 13)

Assunto: Projeto 13 (Imagem 13)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:46:36.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1196

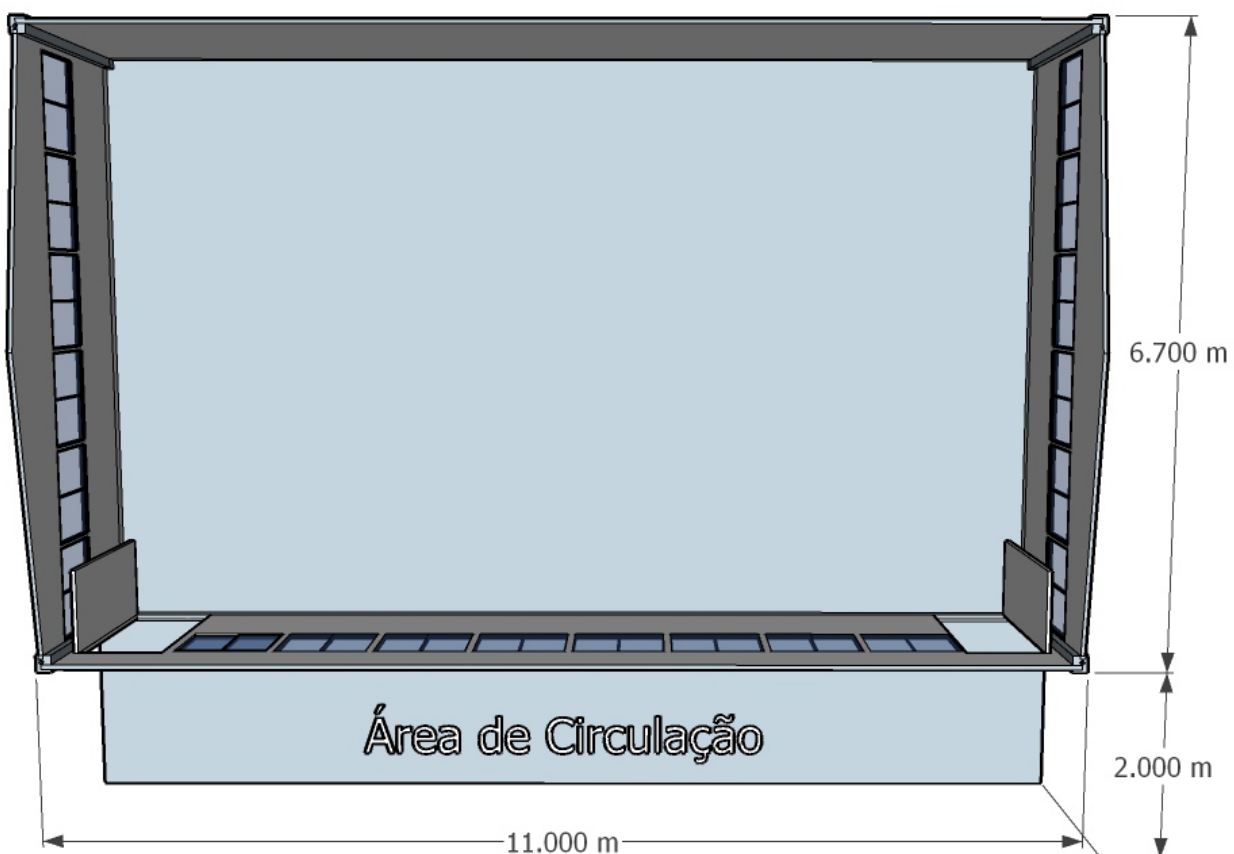
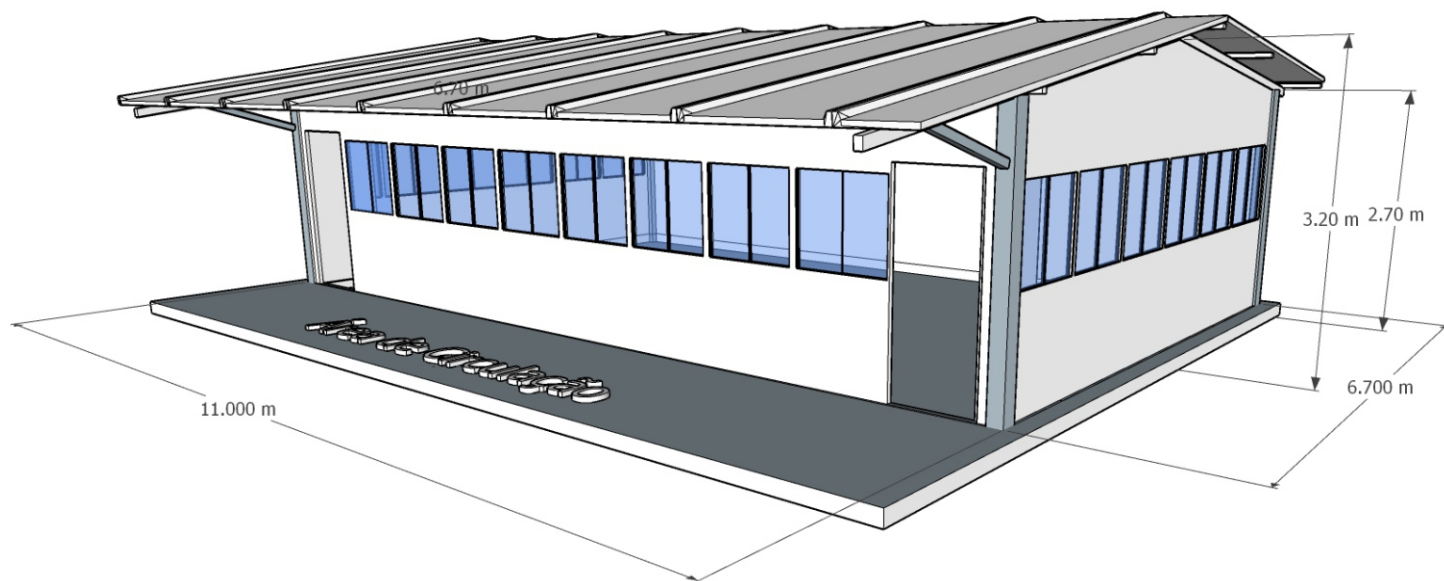
Código de Autenticação: 63e7e80d0b



Anexo XV - sala de convivência 15.pdf

Anexo 6

Kit Modular Sala de Convivência



Documento Digitalizado Público

Projeto 2 (Imagem 2)

Assunto: Projeto 2 (Imagem 2)
Assinado por: Fredson Bento
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fredson Barauna Bento, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD4 - DAP (CAB)**, em 04/06/2020 21:32:27.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1185

Código de Autenticação: c3e536babb



Documento Digitalizado Público

etp8_2020 consolidado.

Assunto: etp8_2020 consolidado.
Assinado por: Diego Araujo
Tipo do Documento: Documento
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Mídia

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Diego Jose Sales de Araujo, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 29/09/2020 17:09:26.

Este documento foi armazenado no SUAP em 29/09/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 9033

Código de Autenticação: 030b1bc48d

