EDITAL CONVOCATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2026.10.23.1 - SRP
(SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS)

1ª Parte: PREÂMBULO

O **MUNICÍPIO DE PORTEIRAS/CE**, sito à Rua Mestre Zuca, nº 16, Centro, Porteiras/CE, por intermédio do(a) Ordenador(a) de Despesas, ao final assinado, torna público para conhecimento dos interessados, que no dia e hora abaixo indicados será realizada licitação, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO (SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP)**, do tipo **MENOR PREÇO (POR LOTE),** que será regida pela Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e pelo Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, observados os termos da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, assim como as exigências estabelecidas neste Edital. A presente licitação será realizada no ambiente da plataforma eletrônica: **https://www.licitacaoporteiras.com.br**.

ÓRGÃO GERENCIADOR
O Município de Porteiras, através da(o) Secretaria/Fundo Municipal de Educação será o órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços de que trata este Edital.

ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)
Secretaria/Fundo Municipal de Educação.

2ª Parte: DAS CLÁUSULAS EDITALÍCIAS

1.0 DO OBJETO
1.1. A presente licitação tem por objeto o Registro de preços para futura e eventual aquisição de mobiliário, equipamentos e utensílios destinados ao atendimento das necessidades das unidades escolares da rede pública municipal de ensino de Porteiras/CE, conforme anexos, partes integrantes deste edital.

2.0 DO ACESSO AO EDITAL, DO LOCAL DE REALIZAÇÃO E DA CONDUÇÃO DO CERTAME.
2.1. O presente edital está disponível gratuitamente nos sítios eletrônicos: **https://municipio-licitacoes.tce.ce.gov.br, https://www.licitacaoporteiras.com.br** e **https://pncp.gov.br.**
2.2. O certame será realizado no endereço eletrônico: **https://www.licitacaoporteiras.com.br**.
2.3. Os trâmites deste certame licitatório serão conduzidos pelo(a) Pregoeiro(a) do Município, juntamente com sua equipe de apoio.

3.0 DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME
3.1 - INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: **27 de outubro de 2026 às 17h00min.**

3.2 - DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **09 de novembro de 2026 às 08h00min.**
3.3 - INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: **09 de novembro de 2026 às 09h00min.**
3.4. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo utilizadas pelo sistema será observado o horário de Brasília/DF.
3.5. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada, para no mínimo 48h (quarenta e oito horas) a contar da respectiva data.

4.0 DA SEDE DA ENTIDADE RESPONSÁVEL PELA LICITAÇÃO

4.1. A Prefeitura Municipal de Porteiras está localizada na Rua Mestre Zuca, nº 16 - Porteiras/CE, CEP. 63.270-000.

5.0 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. A despesa decorrente desta licitação para o exercício vigente correrá à conta das dotações orçamentárias constantes no quadro abaixo:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
10	01	12.361.0022.2.036.0000	4.4.90.52.00
10	01	12.361.0022.2.036.0000	3.3.90.30.99
10	01	12.365.0022.2.041.0000	4.4.90.52.00
10	01	12.365.0022.2.041.0000	3.3.90.30.99

5.2. A dotação relativa ao(s) exercício(s) financeiro(s) subsequente(s) será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

6.0 DA PARTICIPAÇÃO, DO CREDENCIAMENTO E DA DECLARAÇÃO

6.1. Os interessados em participar deste certame deverão estar credenciados junto ao Portal de Compras do Município de Porteiras/CE, com suporte técnico do sistema **GM TECNOLOGIA** (GM TECNOLOGIA & INFORMAÇÃO LTDA - Avenida República do Líbano, nº 251, Sala 1408 - Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.464.263/0001-29).
6.1.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Portal de Compras do Município de Porteiras/CE, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.
6.1.2. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional poderá ser esclarecida através da empresa associada (mencionada no item 6.1) pelo telefone **(81) 3877-1397**, ou através do e-mail: **comercial@gmcontato.com.br**.
6.2. Poderão participar desta licitação empresas sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações, fundações e sociedades cooperativas regularmente estabelecidas neste País, cadastradas ou não no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e que satisfaçam todas as condições da legislação em vigor e deste edital.

6.3. Poderá participar desta licitação toda e qualquer pessoa jurídica isoladamente ou em consórcio, idônea cuja natureza seja compatível com o objeto licitado;
6.4. Em se tratando de empresas participantes em forma de Consórcio, deverão ser observadas as seguintes exigências:
6.4.1. Será admitida para efeito de habilitação técnica, a apresentação dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado;
6.4.2. Para participantes em forma de consórcio, será acrescido 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico-financeira;
6.4.3. O acréscimo previsto no item anterior não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei;
6.4.4. Em caso de ser declarado vencedor, o consórcio deverá, antes da celebração do contrato, promover a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;
6.4.5. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão contratante e deverá ser apresentada a comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída, para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.
6.5. Será garantido aos licitantes enquadrados como microempresas, empresas de pequeno porte e as cooperativas, que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, como critério de desempate, preferência de contratação, o previsto na Lei Complementar n° 123/2006, em seu Capítulo V - DO ACESSO AOS MERCADOS / DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS.
6.6. Tratando-se de microempresas e empresas de pequeno porte deverão declarar no Portal de Compras do Município (Sistema **GM Tecnologia)** no site **www.licitacaoporteiras.com.br,** o exercício da preferência prevista na Lei Complementar n° 123/2006.
6.7. A participação implica a aceitação integral dos termos deste edital.
6.8. Não poderão disputar esta licitação:
6.8.1. Aquele que não atenda às condições deste edital e seu(s) anexo(s);
6.8.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica;
6.8.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado;
6.8.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo desta licitação, impossibilitada de participar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
6.8.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles

seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

6.8.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

6.8.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

6.8.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato, agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

6.9. O impedimento de que trata o item 6.8.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.8.2 e 6.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

6.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

6.12. A vedação de que trata o item 6.8.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

7.0. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA INICIAL

7.1. O cadastramento da proposta de preços inicial ocorrerá por meio de chave de acesso e senha, obtidas junto à plataforma eletrônica **GM Tecnologia (www.licitacaoporteiras.com.br)**.

7.1.1. Com relação à **proposta inicial**, basta que a mesma seja **cadastrada (preenchida) na plataforma**, com a descrição do objeto ofertado e seus respectivos preços, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, **não sendo necessário o envio da proposta inicial como arquivo digitalizado em anexo.**

7.2. No preenchimento da proposta inicial, por meio da plataforma digital, deverá ser informado necessariamente o seguinte:

a) Indicação em cada lote da especificação do objeto licitado com todos seus itens, de acordo com o disposto no ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA deste Edital;

b) Preço unitário de cada item e global do lote cotado, em algarismos, com no máximo **2 (duas) casas decimais**;

c) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação;

7.3. O licitante deverá informar a condição de microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que faz jus ao tratamento diferenciado da Lei Complementar n° 123, de 2006, ou cooperativa de que trata o artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, **no ato do encaminhamento da proposta**, por intermédio de funcionalidade disponível no sistema eletrônico do site **www.licitacaoporteiras.com.br**.

7.4 - A licitante deverá apresentar, no momento do cadastramento da sua **PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL**, como requisito de **pré-habilitação**, a comprovação da garantia no montante estipulado em **1% (um por cento)**, do valor estimado para a contratação, conforme previsto no art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.4.1 - Essa garantia deverá ser emitida na mesma data do cadastro da proposta de preços inicial, devendo ainda ser anexada na plataforma até a data e horário marcados para o início da sessão de disputa, em campo próprio, sob pena de desclassificação.

7.4.2 - Para entendimento do valor "**Estimado da Contratação**" será considerado de acordo com o critério de julgamento, na seguinte forma:

I) Global: Entende-se por valor "**Estimado da Contratação**" o valor estimado orçado pela Administração.

II) Lote: Entende-se por valor "**Estimado da Contratação**" o valor estimado do lote orçado pela Administração, caso a licitação tenha mais de um lote, entende-se que o valor estimado da contratação será a soma dos valores estimados de cada lote que o licitante pretenda concorrer.

III) Item: Entende-se por valor "**Estimado da Contratação**" o valor total estimado do item orçado pela Administração, caso a licitação tenha mais de um item, entende-se que o valor estimado da contratação será a soma dos valores totais estimados de cada item que o licitante pretenda concorrer.

7.4.3 - É importante esclarecer que a fase de lances, na qual a(s) proposta(s) são apresentada(s), é feita de forma sigilosa, de modo que a identificação dos licitantes é vedada até o encerramento dessa fase. A plataforma de disputa utilizada no certame garante que a identificação dos concorrentes só seja revelada após o término dos lances, momento em que o(a) pregoeiro(a) terá acesso ao documento de **pré-habilitação (garantia de proposta)**.

7.4.4 - A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II) seguro-garantia;

III) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

IV) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

7.4.5 - Optando por caução em dinheiro, o licitante deverá apresentar o comprovante de **DEPÓSITO BANCÁRIO**, (com a identificação do depositante/licitante) a ser feito em nome da Prefeitura Municipal de Porteiras, **Conta Corrente nº 6.325-8, Agência n° 2485-6 - Banco do Brasil**, sendo que depósitos efetuados em caixas de autoatendimento, só serão validados após sua compensação.

7.4.6 - Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência deverá contemplar toda a validade da proposta de preços apresentada.
7.4.7 - Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante enviará o documento fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:
- **Beneficiário:** Prefeitura Municipal de Porteiras.
- **Objeto:** Garantia da participação no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2026.10.23.1 - SRP.
- **Valor:** 1% (um por cento) do valor estimado da Contratação.
- **Prazo de Validade:** Deverá contemplar toda a vigência da proposta de preços apresentada.

7.5 - A garantia de proposta, no caso de depósito bancário, será devolvida aos licitantes no prazo de **10 (dez) dias úteis**, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, mediante solicitação por parte do licitante.
7.6 - Implicará na execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos de habilitação e/ou documentos complementares quando solicitados pelo condutor.
7.7 - Excepcionalmente, será admitida a realização de diligência para que a licitante encaminhe o comprovante da garantia exigida, desde que o respectivo documento já exista e tenha sido emitido na data do cadastramento na plataforma eletrônica da proposta inicial.
7.7.1 - A diligência terá como única finalidade permitir a juntada de documento preexistente, em conformidade com o disposto no art. 64 da Lei nº 14.133/2021 e com a jurisprudência do Tribunal de Contas da União - Acórdão 781/2025 - TCU - Plenário, que veda a aceitação de documentos produzidos ou emitidos após o prazo estabelecido no edital.
7.8. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.
7.8.1. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor da plataforma eletrônica (**www.licitacaoporteiras.com.br**) qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.
7.9. Os licitantes somente poderão retirar ou substituir as propostas, por eles apresentadas, até a data e horário de abertura da sessão pública.
7.9.1. A desistência de proposta somente poderá ocorrer até o horário de abertura da sessão pública (em conformidade com o disposto no Art. 18, § 4º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 c/c entendimento do Tribunal de Contas da União - TCU, Acórdão nº 2132/2021).
7.10. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a fase de envio de lances.
7.11. Será vedada a identificação do licitante.
7.12. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de proposta, após a fase de envio de lances.
7.13. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos itens/prestação de serviço.

7.14. Os preços, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.0. DA ABERTURA E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS INICIAIS

8.1. Abertas as propostas iniciais, o(a) pregoeiro(a) fará as devidas verificações, avaliando a aceitabilidade das mesmas. Caso ocorra alguma desclassificação, esta deverá ser fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
8.2. Os preços deverão ser expressos em reais, com **até 2 (duas) casas** decimais em seus valores unitários e globais.
8.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas pelo(a) pregoeiro(a) e somente estas participarão da etapa de lances.
8.4. Na elaboração da proposta inicial, o preço cotado poderá ultrapassar o limite máximo discriminado no **Anexo I - TERMO DE REFERÊNCIA** presente nos autos do processo em epígrafe; entretanto, na fase de lances, o lance final deverá atingir **preço** igual ou inferior ao limite máximo estipulado pela Administração e, caso o lote cotado seja composto de itens, o preço unitário destes deverá ser igual ou inferior aos limites previstos para cada item no Termo de Referência.
8.4.1. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Termo de Referência.
8.5. Serão desclassificadas as propostas que identifiquem o licitante, assim como quando não forem atribuídos valores a algum dos itens componentes do respectivo lote.
8.6. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
8.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro(a) e os licitantes.

9.0. DA ETAPA DE LANCES

9.1. O(A) pregoeiro(a) dará início à etapa competitiva no horário previsto no **subitem 3.3**, quando, então, os licitantes poderão encaminhar lances que deverão ser apresentados exclusivamente por meio do sistema eletrônico.
9.2. A disputa será realizada por lote, sendo os preços registrados na ata da sessão, quando, para efeito de lances, será considerado o valor global do respectivo lote.
9.2.1. Na fase de lances, o lance final deverá atingir preço em conformidade com o item 8.4 do Edital Convocatório, quanto ao preço global e unitário dos itens, quando for o caso. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Termo de Referência.
9.2.2. Os licitantes poderão ofertar lances sucessivos inferiores ao seu último lance registrado no sistema, ainda que este seja maior que o menor lance já ofertado por outro licitante.

9.2.3. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
9.2.4. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
9.3. Durante a sessão pública de disputa, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances ao(a) pregoeiro(a) nem aos demais participantes.
9.4. No caso de desconexão entre o(a) pregoeiro(a) e o sistema no decorrer da etapa competitiva, o sistema poderá permanecer acessível à recepção dos lances, retornando o(a) pregoeiro(a), quando possível, sem prejuízos dos atos realizados.
9.4.1. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Pregoeiro(a) persistir por um tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para a divulgação.
9.4.2. Caberá ao licitante à responsabilidade por qualquer ônus decorrente da perda de negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.
9.5. O modo de disputa adotado para este certame será o **"ABERTO E FECHADO"**, nos termos do Art. 56, da Lei Federal nº 14.133/2021, do Art. 22, inciso II e do Art. 24, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, observados os seguintes termos:
9.5.1. A etapa inicial de envio de lances desta sessão pública terá duração de **15 (quinze) minutos**.
9.5.2. Encerrado o prazo previsto no item acima, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até **10 (dez) minutos**, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.
9.5.3. Encerrado o prazo aleatoriamente determinado, conforme item acima (**até 10 minutos**), o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até **5 (cinco) minutos**, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
9.5.3.1. No procedimento de que trata o item acima, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta ou por ofertar melhor lance.
9.5.4. Na ausência de, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições de que trata o item 9.5.3, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
9.5.5. Encerrados os prazos estabelecidos nos itens acima, o sistema ordenará e divulgará os lances, conforme disposto no § 2º do art. 22, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.
9.5.6. Definido o resultado do julgamento, o(a) Pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.
9.6. Após a etapa de envio de lances, o sistema identificará, em coluna própria, as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais

classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos artigos 44 e 45, da Lei Complementar nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8538/2015.

9.7. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem com preço de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta, ou melhor, lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada, no caso desta não estar enquadrada como ME ou EPP.

9.8. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de até 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

9.9. Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes (ME ou EPP) que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item anterior.

9.10. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos itens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

9.11. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, após encerradas todas as etapas transcritas acima, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.0 DA NEGOCIAÇÃO DA PROPOSTA E DO LICITANTE ARREMATANTE

10.1. Encerrada a etapa de envio de lances eletrônicos da sessão pública, o(a) Pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.

10.2. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento, nos termos do Art. 30 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.3. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.4. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação estabelecida no § 2º do art. 22, ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos no art. 28, ambos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.5. Concluída a negociação, se houver, o resultado será registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.

10.6. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (DUAS) HORAS**, exclusivamente por meio do sistema, envie a proposta adequada ao último lance

ofertado, após a negociação realizada e ainda, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
10.7. É facultado ao(à) pregoeiro(a) prorrogar o prazo estabelecido no item acima, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
10.8. A não apresentação da proposta de preços final e de sua garantia, exclusivamente por meio do sistema, no sítio eletrônico **https://www.licitacaoporteiras.com.br**, dentro do prazo estipulado no item 10.6, acarretará a desclassificação do proponente, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.
10.9. Após a negociação do preço, o(a) Pregoeiro(a) iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11.0 DA APRESENTAÇÃO E DO JULGAMENTO DA(S) PROPOSTA(S) DE PREÇOS FINAL(IS)
11.1. A proposta final deverá ser apresentada em via única original, com os preços ajustados ao menor lance, nos termos do **Anexo II - Proposta de preços** deste edital, assinada pelo representante legal do licitante, em linguagem clara e concisa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com as especificações técnicas, quantitativos e demais informações relativas ao produto/material ofertado.
11.1.1. Os preços deverão ser expressos em reais, com **até 2 (duas) casas** decimais em seus valores unitários e globais.
11.2. Prazo de validade não inferior a **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data da sua emissão.
11.3. O licitante não poderá cotar proposta com quantitativo de itens divergentes dos contidos no respectivo lote.
11.4. Na cotação do preço unitário não será admitido o fracionamento do centavo.
11.5. Nos preços propostos já estarão incluídas as despesas referentes a frete, tributos e demais ônus atinentes à entrega do objeto.
11.6. No caso da licitante ser cooperativa que executará (entregará) o objeto da licitação através de empregados, a mesma gozará dos privilégios fiscais e previdenciários pertinentes ao regime das cooperativas, devendo a proposta apresentar exequibilidade no aspecto tributário e sujeitar-se ao mesmo regime de qualquer outro agente econômico.
11.7. Após a apresentação da proposta não caberá desistência, sob pena de aplicações de possíveis sanções administrativas, observado o devido processo legal.
11.8. Iniciada a fase de julgamento, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
a) SICAF;
b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (**https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep**).

11.9. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e de seu sócio majoritário.

11.10. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado desclassificado, por falta de condição de participação.

11.11. Caso observada a inexistência de sanções impeditivas da participação, será iniciado o procedimento de julgamento da(s) proposta(s) de preços finais.

11.12. Para julgamento das propostas será adotado o critério de **MENOR PREÇO (POR LOTE)**, observado o estabelecido nas condições definidas neste edital e o disposto no Termo de Referência que norteia a contratação, sempre buscando alcançar a maior vantajosidade, quando serão desclassificadas as propostas que:

11.12.1. Contiverem vícios insanáveis e/ou condições ilegais;

11.12.2. Não obedecerem às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

11.12.3. Apresentarem preços manifestamente inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

11.12.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

11.12.5. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

11.12.6. Contiverem para o lote item com valor superior ao estimado pela Administração, independentemente do valor total do lote, devendo o licitante, readequar o valor do lote aos valores constantes no mapa de preços emitido pela plataforma eletrônica.

11.13. Será considerado indício de inexequibilidade das propostas, valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

11.14. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do(a) pregoeiro(a), que venha a comprovar:

11.14.1. Que o preço de custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

11.14.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

11.15. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

11.16. Toda desclassificação será sempre fundamentada e registrada na plataforma eletrônica.

11.17. Se a proposta de menor preço não for aceitável, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente, observada a ordem de classificação, verificando sua compatibilidade e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda a este edital.

12.0 DA FASE DE HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos de habilitação exigidos consistem nos seguintes:

12.1.1 - Habilitação Jurídica:

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e seus aditivos, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores;
b) Registro comercial e seus aditivos, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante;
c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício;
d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
e) Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br, em se tratando de Microempreendedor Individual - MEI.

12.1.2 - Qualificação Técnica:

a) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestado(s), fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado;
a.1) Em sede de diligência, poderão ser requisitados documentos complementares, no sentido de comprovar o que está sendo afirmado no teor do(s) atestado(s) de qualificação técnica apresentado;

12.1.3 - Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ;
b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
c) Prova de regularidade perante a Fazenda Federal;
d) Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da empresa licitante e de todos sócios e/ou proprietário;
e) Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal;
f) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
g) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS;
h) Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho da empresa licitante e de todos sócios e/ou proprietário;

12.1.4 - Qualificação Econômico-financeira:

a) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
a.1) A documentação exigida acima estará restrita ao último exercício social, no caso de empresas constituídas há menos de dois anos;
b) Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

12.1.5 - Declarações:

a) Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
b) Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal;
c) Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
d) Declaração de que atendem aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

12.2. Os Documentos que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados da data da realização da licitação ou, se emitidos por prazo indeterminado, conforme legislação do órgão expedidor.
12.2.1. Ficam excluídos da validade de 90 (noventa) dias os atestados técnicos e comprovações de inscrições.
12.3. Os licitantes vencedores deverão encaminhar/anexar, exclusivamente por meio do Sistema **GM Tecnologia**, no sítio eletrônico **www.licitacaoporteiras.com.br**, em formato digital, os documentos de habilitação exigidos neste Edital, após solicitação do(a) Pregoeiro(a), por meio do sistema eletrônico, no prazo de **2 (DUAS) HORAS**, podendo ser prorrogado, por igual período, nas situações elencadas no § 3º do art. 29, da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73, de 30 de setembro de 2022.
12.4. Os licitantes enquadrados como ME ou EPP deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal ou trabalhista, nos termos do Art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006.
12.5. A não apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste edital, exclusivamente por meio do Sistema **GM Tecnologia**, no sítio eletrônico **www.licitacaoporteiras.com.br**, dentro do prazo estipulado no item 12.3, assim como o desatendimento a algum dos requisitos de habilitação, estipulados acima, acarretará na **inabilitação/desclassificação** do proponente, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

13.0 DISPOSIÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006

13.1. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da convocação do(a) pregoeiro(a), para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

13.2. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará na decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao(a) pregoeiro(a) convocar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação.

14.0 DAS AMOSTRAS

14.1. Será requisitada ao(s) licitante(s) melhor(es) classificado(s) junto ao(s) referido(s) lote(s) a apresentação de amostras, nos termos e condições definidos no item 8 do Termo de Referência, parte integrante deste Edital.

15.0 DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

15.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao presente processo licitatório deverão ser enviados ao(a) pregoeiro(a), até **3 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura das propostas, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço **licitacoes@porteiras.ce.gov.br**, informando o número deste pregão e o órgão interessado ou por meio da plataforma eletrônica no seguinte endereço: **www.licitacaoporteiras.com.br**.

15.2. Nos pedidos de esclarecimentos encaminhados, os interessados deverão se identificar (CNPJ, Razão Social e nome do representante que pediu esclarecimentos, se pessoa jurídica, e CPF para pessoa física) e disponibilizar as informações para contato (endereço completo, telefone e e-mail).

15.3. Os esclarecimentos serão prestados pelo(a) pregoeiro(a) por escrito, por meio de e-mail e pela plataforma eletrônica aos interessados.

15.4. Até **3 (três) dias** úteis antes da data fixada para abertura das propostas, qualquer pessoa poderá impugnar o presente edital, mediante petição por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço **licitacoes@porteiras.ce.gov.br**, informando o número deste pregão e o órgão interessado ou por meio da plataforma eletrônica em **www.licitacaoporteiras.com.br**.

15.5. Acolhida a petição contra o ato convocatório, a decisão será comunicada aos interessados, através da plataforma eletrônica.

15.6. As respostas aos pedidos de impugnações e esclarecimentos aderem a esse Edital tal como se dele fizessem parte, vinculando a Administração e os licitantes.

15.7. Deferida a impugnação contra o presente Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observado, para esta, a contagem mínima do mesmo prazo inicial.

15.8. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal e/ou subscritas por representante não habilitado legalmente, exceto quando se tratar de matéria de ordem pública.

15.9. As impugnações e os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos neste certame.
15.9.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada nos autos do presente processo.
15.10. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado por meio da plataforma eletrônica, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura do certame.

16.0 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

16.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação observará o disposto no art. 165, da Lei nº 14.133, de 2021.
16.2. Declarado o vencedor, a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, em campo próprio do sistema, quando será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, através da plataforma eletrônica em **www.licitacaoporteiras.com.br**.
16.2.1. Os demais licitantes ficarão desde logo notificados a apresentar contrarrazões dentro de igual prazo, que começará a contar a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurado vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
16.3. Não serão conhecidos os recursos intempestivos e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo licitatório para responder pelo proponente.
16.4. A ausência de manifestação imediata do licitante quanto à intenção de recorrer importará na preclusão desse direito e o processo poderá ser adjudicado ao licitante declarado vencedor.
16.5. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
16.6. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
16.7. A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento aos interessados através da plataforma eletrônica em **www.licitacaoporteiras.com.br**.

17. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

17.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
17.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) pregoeiro(a) durante o certame;
17.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra, quando for o caso;
e) Apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;
17.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
17.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou ainda aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
17.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
17.1.5. Fraudar a licitação;
17.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada, no caso de solicitação de amostras;
17.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
17.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
17.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
17.2.1. Advertência;
17.2.2. Multa;
17.2.3. Impedimento de licitar e contratar e;
17.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
17.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
17.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
17.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
17.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
17.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
17.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
17.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
17.4.1. Para as infrações previstas nos itens 17.1.1, 17.1.2 e 17.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
17.4.2. Para as infrações previstas nos itens 17.1.4, 17.1.5, 17.1.6, 17.1.7 e 17.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
17.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

17.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
17.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 17.1.1, 17.1.2 e 17.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
17.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 17.1.4, 17.1.5, 17.1.6, 17.1.7 e 17.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 17.1.1, 17.1.2 e 17.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
17.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 17.1.3.1., caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, quando tiver sido exigida, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.
17.10. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores públicos pertencentes aos seus quadros permanentes, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
17.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
17.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
17.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
17.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

18.0 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

18.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71, da Lei nº 14.133, de 2021.

18.2. O titular da origem desta licitação se reserva ao direito de não homologar ou revogar o presente processo por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

18.3. O sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

19.0 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

19.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **05 (cinco) dias**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

19.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

19.2.1. a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

19.2.2. a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

19.3. A Ata de Registro de Preços poderá ser assinada por certificação digital, com autenticidade reconhecida pelo ICP-Brasil.

19.4. No ato da assinatura da Ata de Registro de Preços, o Órgão Gerenciador realizará consulta para verificar a manutenção das condições de habilitação.

19.5. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

19.6. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

19.7. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

19.8. É facultado à Administração, obedecendo a ordem de classificação, convocar os licitantes do cadastro de reserva ou, se não houver, os remanescentes da licitação para assinarem a ata de registro de preços, em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo vencedor, quando este não atender a convocação para assinatura da Ata de Registro de Preços ou no caso de cancelamento do registro de preços.

19.8.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitarem assinar a ata de registro de preços nos termos do disposto no item anterior, a Administração poderá convocar os licitantes remanescentes,

obedecendo a ordem de classificação, para a assinatura da ata nas condições ofertadas por estes, desde que o preço seja igual ou inferior ao estimado para a contratação.

19.9. As regras referentes ao órgão gerenciador e a eventuais adesões constam na minuta da Ata de Registro de Preços.

20.0 DA FORMAÇÃO DO CADASTRO RESERVA

20.1. Os licitantes serão convocados durante a sessão, se assim desejarem, para ajustarem seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado, bem como para manifestarem se irão manter sua proposta original (lance final), visando a formação de cadastro de reserva.
20.2. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:
20.2.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
20.2.1. dos licitantes que mantiverem sua proposta original.
20.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.
20.4. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.
20.4.1. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.
20.5. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
20.5.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou
20.5.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas no Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023.

21.0 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereços eletrônicos constantes no item 2.1 deste Edital;
21.2. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico;
21.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital excluir-se-ão os dias de início e incluir-se-ão os dias de vencimento.
21.4. Os prazos estabelecidos neste edital se iniciam e se vencem somente em dia de expediente na Prefeitura Municipal;
21.5. Esta licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a autoridade competente revogá-la por razões de interesse público, anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante decisão devidamente fundamentada;
21.6. É facultada ao(a) pregoeiro(a) ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório;
21.7. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação;

21.8. Os casos omissos serão resolvidos pelo(a) pregoeiro(a), nos termos da legislação pertinente;
21.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório;
21.10. Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;
21.11. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;
21.12. O descumprimento de prazos estabelecidos neste edital e/ou pelo(a) pregoeiro(a), ou ainda o não atendimento às solicitações/convocações, ensejará DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO;
21.13. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público;
21.14. Todas e quaisquer comunicações com o(a) pregoeiro(a) deverão se dar por escrito, via chat da plataforma eletrônica, na "sala virtual" onde estará acontecendo o certame;
21.15. Fica terminantemente proibido ao(a) pregoeiro(a) prestar quaisquer informações sobre o pregão já publicado e/ou em andamento, sob qualquer hipótese ou pretexto usando telefonia fixa ou móvel, como forma de garantir a lisura do certame;
21.16. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste edital será o da Comarca de Porteiras, Estado do Ceará.

22.0 DOS ANEXOS

22.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:
ANEXO I - Termo de Referência (Nexos: A (Layouts Projetos Mobiliários Padrão FNDE e Layouts dos demais mobiliários).
ANEXO II - Modelo de Proposta de Preços
ANEXO III - Modelos de Declarações
ANEXO IV - Minuta da Ata de Registro de Preços
ANEXO V - Minuta do Contrato

Porteiras/CE, 23 de outubro de 2026.

Maria Eduleuza Ferreira Miranda

Maria Eduleuza Ferreira Miranda
Gestora do Fundo Municipal de Educação

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2026.10.23.1 - SRP

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - DO OBJETO

1.1 - Registro de preços para futura e eventual aquisição de mobiliário, equipamentos e utensílios destinados ao atendimento das necessidades das unidades escolares da rede pública municipal de ensino de Porteiras/CE, compreendendo 146 itens, conforme especificações, unidades e quantitativos do Anexo I, extraídos do Estudo Técnico Preliminar. O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, conforme as solicitações da Administração.

2 - DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE

2.1 - A Secretaria Municipal de Educação será o órgão gerenciador e participante da Ata de Registro de Preços.

3 - DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO E DO CRÍTÉRIO DE JULGAMENTO

3.1 - Para a contratação deste objeto será adotada a modalidade de licitação denominada PREGÃO, em sua forma ELETRÔNICA, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP, a qual observará os preceitos de direito público e, em especial as disposições da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e pelo Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, ao que determina a Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014 e outras normas aplicáveis à espécie.
3.2 - Para o julgamento das propostas será adotado o critério de menor preço **(POR LOTE)**, observando todas as condições definidas no edital e seus anexos.
3.3 - A proposta final não poderá conter item/ns com valor(es) superior(es) ao(s) estimado(s) pela administração, sob pena de desclassificação, independentemente do valor total do lote.

4 - DA VALIDADE E FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços oriunda do presente procedimento será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, com a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do *caput* do artigo 84 da Lei 14.133/2021.
4.1.1 - O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.
4.1.2 - Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.
4.2 - A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o artigo 95 da Lei 14.133/2021.
4.2.1 - O instrumento contratual de que trata o item 6.2 deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
4.3 - Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o artigo 124 da Lei 14.133/2021.

4.4 - Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei 14.133/2021.
4.4.1 - O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
4.5 - Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.
4.6 - A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

5 - DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

5.1 - A presente contratação justifica-se pela necessidade de aquisição de mobiliários, equipamentos e utensílios destinados à estruturação, adequação e melhoria das condições de funcionamento das unidades escolares da rede pública municipal de ensino de Porteiras/CE, visando proporcionar ambientes adequados, seguros e funcionais para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, administrativas e de apoio educacional.
5.2 - A demanda encontra-se fundamentada no Estudo Técnico Preliminar (ETP), elaborado a partir do levantamento das necessidades de 17 (dezessete) unidades escolares, contemplando 146 (cento e quarenta e seis) itens, cujos quantitativos foram dimensionados conforme as necessidades identificadas em cada estabelecimento de ensino, buscando assegurar a disponibilização, reposição e complementação de bens essenciais à prestação dos serviços educacionais.
5.3 - A aquisição pretendida visa suprir as necessidades de mobiliário escolar e administrativo, equipamentos tecnológicos, de climatização, eletrodomésticos, utensílios e demais bens de apoio, contribuindo para a melhoria da infraestrutura educacional, das condições de ensino e aprendizagem, da organização dos espaços escolares e da eficiência dos serviços prestados à comunidade escolar.
5.4 - Considerando a diversidade dos bens e a necessidade de fornecimentos parcelados às unidades escolares, a contratação será realizada mediante Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme solução indicada no ETP, possibilitando aquisições de acordo com as necessidades da Administração, observados os princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público.
5.5 - Dessa forma, a contratação mostra-se necessária e adequada ao atendimento das demandas da rede municipal de ensino, encontrando respaldo nos arts. 6º, inciso XXIII, alínea "b", e 18, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura escolar e para a melhoria das condições de prestação dos serviços públicos educacionais.

6 - DA JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

6.1 - A presente contratação contempla a aquisição de mobiliários, equipamentos e utensílios destinados às unidades escolares da rede pública municipal de ensino de Porteiras/CE, abrangendo

bens de diferentes características e finalidades. Considerando a diversidade do objeto, o Estudo Técnico Preliminar identificou a viabilidade de seu parcelamento mediante organização em lotes compostos por itens de natureza similar e correlata, observadas a compatibilidade técnica, a afinidade mercadológica e as condições de fornecimento.

6.2 - A divisão do objeto em lotes busca compatibilizar a ampliação da competitividade com a eficiência administrativa, permitindo o agrupamento de produtos usualmente comercializados por fornecedores do mesmo segmento, sem prejuízo da participação de empresas especializadas. A composição dos lotes deverá observar critérios objetivos de similaridade, funcionalidade e viabilidade de fornecimento conjunto, evitando agrupamentos de produtos heterogêneos que possam restringir injustificadamente a concorrência.

6.3 - A adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR LOTE** constitui a solução proposta no planejamento da contratação, considerando a possibilidade de obtenção de vantagens relacionadas à economia de escala, à racionalização logística, à programação das entregas e ao acompanhamento contratual. A utilização desse critério deverá estar respaldada na demonstração de que o agrupamento proporciona vantagem técnica e econômica em comparação com a adjudicação individualizada dos itens, preservando a competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa.

6.4 - Para assegurar a adequação do parcelamento, a composição dos lotes deverá considerar a natureza dos produtos, a existência de mercado fornecedor compatível, a possibilidade de fornecimento conjunto e os reflexos do agrupamento sobre a competitividade e os custos da contratação. A mera conveniência administrativa decorrente da redução do número de fornecedores ou contratos não constitui, isoladamente, fundamento suficiente para justificar o julgamento por lote.

6.5 - Dessa forma, a Administração propõe o parcelamento do objeto em lotes de itens similares, conforme previsto no Estudo Técnico Preliminar, condicionado à demonstração da vantajosidade técnica e econômica de cada agrupamento, em observância ao art. 40, inciso V, alínea "b", e §§ 2º e 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como às disposições aplicáveis ao Sistema de Registro de Preços. A composição definitiva dos lotes deverá integrar os anexos deste Termo de Referência, acompanhada da respectiva fundamentação técnica, de modo a assegurar a economicidade, a competitividade e o atendimento do interesse público.

6.6 - Considerando as características dos bens pretendidos, a diversidade dos produtos e as necessidades das unidades escolares da rede municipal de ensino de Porteiras/CE, entende-se tecnicamente viável o parcelamento do objeto mediante organização em lotes compostos por itens similares e de natureza correlata.

6.7 - A adoção do julgamento pelo menor preço por lote deverá observar a efetiva compatibilidade entre os produtos agrupados, a existência de mercado fornecedor capaz de atender às respectivas demandas e a demonstração da vantajosidade técnica e econômica em comparação com a adjudicação por item.

6.8 - A composição preliminar dos 15 lotes, prevista no Estudo Técnico Preliminar, será submetida à validação pela equipe de planejamento, com especial atenção aos agrupamentos que apresentem maior diversidade de produtos, admitindo-se sua subdivisão sempre que necessária à preservação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa.

6.9 - Conclui-se, portanto, pela adequação do parcelamento como diretriz de planejamento, ficando a adoção definitiva do critério de menor preço por lote condicionada à comprovação da vantajosidade dos agrupamentos, nos termos do art. 40, inciso V, alínea "b", e §§ 2º e 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

7 - DA ESPECIFICAÇÃO, QUANTIDADES E VALOR MÁXIMO ESTIMADO

7.1 - A(s) empresa(s) a ser(em) contratada(s), deverá(ão) fornecer os produtos/materiais conforme descrição e valores máximos especificados na planilha abaixo:

LOTE 01 : CJ ALUNO E CJ PROFESSOR PADRÃO FNDE

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	**CONJUNTO DO ALUNO (MESA E CADEIRA) CJA-01B**, PADRÃO FNDE - MESA:TAMPO EM ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO), VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADO NA COR **LARANJA**, DOTADO DE PORCAS COM FLANGE OU COM REBAIXO COM ROSCA MÉTRICA M6, COINJETADAS E, DE TRAVESSA ESTRUTURAL EM NYLON "6.0" (POLIAMIDA) ADITIVADO COM FIBRA DE VIDRO, INJETADA NA COR PRETA. APLICAÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, DE 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA (VER REFERÊNCIAS), NA FACE SUPERIOR DO TAMPO, COLADO COM ADESIVO BICOMPONENTE. DIMENSÕES ACABADAS 608MM (LARGURA) X 466MM (PROFUNDIDADE) X 22MM (ALTURA), ADMITINDO-SE TOLERÂNCIA DE ATÉ +/- 3MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE E +/- 1MM PARA ALTURA. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DO TAMPO E DA TRAVESSA ESTRUTURAL DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO DO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE (POR EXTENSO) DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA COMPOSTA DE: MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29MM X 58MM, EM CHAPA 16 (1,5MM); TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 31,75MM (1 1/4"), EM CHAPA 16 (1,5MM); PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE: 06 PORCAS ALTAS COM FLANGE, COM ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM), COINJETADAS EM CASTELOS TRONCO-CÔNICOS DO PRÓPRIO TAMPO; 06	CJ	264	664,00	175.296,00

	PARAFUSOS ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM), COMPRIMENTO 47MM (COM TOLERÂNCIA DE +/- 2MM), CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS. FIXAÇÃO DAS SAPATAS (FRONTAL E POSTERIOR) AOS PÉS ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR LARANJA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO DO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO (CONFORME INDICAÇÕES NOS PROJETOS). OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA ELETROSTÁTICA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ACABAMENTO LISO E BRILHANTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS NA COR CINZA. CADEIRA: ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADOS NA COR LARANJA. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DO ASSENTO E DO ENCOSTO DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO; DATADOR DE LOTES INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO; A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE" (CONFORME INDICADO NO PROJETO) E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. OBS1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,9MM). FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADOS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS, EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR LARANJA (VER REFERÊNCIAS ITEM 3.1.3.), FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE" (CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO), E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. OBS2: O				

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 564

	NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA. RECOMENDAÇÃO: ALTURA DO ALUNO DE 0,93M A 1,16M.				
2	**CONJUNTO DO ALUNO (MESA E CADEIRA) CJA-03B, PADRÃO FNDE- MESA:** TAMPO EM ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO) VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADO NA COR **AMARELA**, DOTADO DE PORCAS COM FLANGE, COM ROSCA MÉTRICA M6, COINJETADAS E, DE TRAVESSA ESTRUTURAL EM NYLON "6.0" (POLIAMIDA) ADITIVADO COM FIBRA DE VIDRO, INJETADA NA COR PRETA. APLICAÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, DE 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA, NA FACE SUPERIOR DO TAMPO, COLADO COM ADESIVO BICOMPONENTE. DIMENSÕES ACABADAS 608MM (LARGURA) X 466MM (PROFUNDIDADE) X 22MM (ALTURA), ADMITINDO-SE TOLERÂNCIA DE ATÉ +/- 3MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE E +/- 1MM PARA ALTURA. NOS MOLDES DO TAMPO E DA TRAVESSA ESTRUTURAL DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA COMPOSTA DE: MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29MM X 58MM, EM CHAPA 16 (1,5MM); TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 31,75MM (1 1/4"), EM CHAPA 16 (1,5MM); PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). PORTA-LIVROS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO ISENTO DE CARGAS MINERAIS, COMPOSTO PREFERENCIALMENTE DE 50% DE MATÉRIA-PRIMA RECICLADA OU RECUPERADA, PODENDO CHEGAR ATÉ 100%, INJETADO NA COR CINZA. AS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS, DIMENSIONAIS, DE RESISTÊNCIA E DE UNIFORMIDADE DE COR DEVEM SER PRESERVADAS NO PRODUTO PRODUZIDO COM MATÉRIA-PRIMA RECICLADA, ADMITINDO-SE TOLERÂNCIAS NA TONALIDADE, A CRITÉRIO DA COMISSÃO TÉCNICA DO FNDE. NO MOLDE DO PORTA-	CJ	416	700,00	291.200,00

	LIVROS DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSE MOLDE TAMBÉM DEVE SER INSERIDO DATADOR DUPLO COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE: 06 PORCAS GARRA ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM); 06 PARAFUSOS ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM), COMPRIMENTO 47MM (COM TOLERÂNCIA DE +/- 2MM), CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS. FIXAÇÃO DO PORTA-LIVROS À TRAVESSA LONGITUDINAL ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,0MM, COMPRIMENTO 10MM. FIXAÇÃO DAS SAPATAS (FRONTAL E POSTERIOR) AOS PÉS ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR AMARELA. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS NA COR CINZA. **CADEIRA:** ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADOS NA COR AMARELA. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DO ASSENTO E DO ENCOSTO DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO; DATADOR DE LOTES INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO; A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE" (CONFORME INDICADO NO PROJETO) E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. OBS1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,9MM). FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADOS À ESTRUTURA				

	ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS, EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR AMARELA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE" (CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO), E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. OBS2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA. RECOMENDAÇÃO: ALTURA DO ALUNO DE 1,19M A 1,42M.				
3	**CONJUNTO DO ALUNO (MESA E CADEIRA) CJA-04B**, PADRÃO FNDE - MESA: TAMPO EM ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO) VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADO NA COR **VERMELHA**, DOTADO DE PORCAS COM FLANGE, COM ROSCA MÉTRICA M6, COINJETADAS E, DE TRAVESSA ESTRUTURAL EM NYLON "6.0" (POLIAMIDA) ADITIVADO COM FIBRA DE VIDRO, INJETADA NA COR PRETA. APLICAÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, DE 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA, NA FACE SUPERIOR DO TAMPO, COLADO COM ADESIVO BICOMPONENTE. DIMENSÕES ACABADAS 608MM (LARGURA) X 466MM (PROFUNDIDADE) X 22MM (ALTURA), ADMITINDO-SE TOLERÂNCIA DE ATÉ +/- 3MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE E +/- 1MM PARA ALTURA. NOS MOLDES DO TAMPO E DA TRAVESSA ESTRUTURAL DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA COMPOSTA DE: MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29MM X 58MM, EM CHAPA 16 (1,5MM); TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 31,75MM (1 1/4"), EM CHAPA 16 (1,5MM); PÉS	CJ	435	725,40	315.549,00

	CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). PORTA-LIVROS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO ISENTO DE CARGAS MINERAIS, COMPOSTO PREFERENCIALMENTE DE 50% DE MATÉRIA-PRIMA RECICLADA OU RECUPERADA, PODENDO CHEGAR ATÉ 100%, INJETADO NA COR CINZA. AS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS, DIMENSIONAIS, DE RESISTÊNCIA E DE UNIFORMIDADE DE COR DEVEM SER PRESERVADAS NO PRODUTO PRODUZIDO COM MATÉRIA-PRIMA RECICLADA, ADMITINDO-SE TOLERÂNCIAS NA TONALIDADE, A CRITÉRIO DA COMISSÃO TÉCNICA DO FNDE. NO MOLDE DO PORTA-LIVROS DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSE MOLDE TAMBÉM DEVE SER INSERIDO DATADOR DUPLO COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE: 06 PORCAS GARRA ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM); 06 PARAFUSOS ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM), COMPRIMENTO 47MM (COM TOLERÂNCIA DE +/- 2MM), CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS. FIXAÇÃO DO PORTA-LIVROS À TRAVESSA LONGITUDINAL ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,0MM, COMPRIMENTO 10MM. FIXAÇÃO DAS SAPATAS (FRONTAL E POSTERIOR) AOS PÉS ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR VERMELHA. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 30 MICROMETROS NA COR CINZA. CADEIRA: ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADOS NA COR VERMELHA. NOS MOLDES DO ASSENTO E DO ENCOSTO DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO				

	INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,9MM). FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADOS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR VERMELHA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA. RECOMENDAÇÃO: ALTURA DO ALUNO DE 1,33M A 1,59M.				
4	**CONJUNTO DO ALUNO (MESA E CADEIRA) CJA-05B**, PADRÃO FNDE - MESA: TAMPO EM ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO), VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADO NA COR **VERDE**, DOTADO DE PORCAS COM FLANGE, COM ROSCA MÉTRICA M6, COINJETADAS E, DE TRAVESSA ESTRUTURAL EM NYLON "6.0" (POLIAMIDA) ADITIVADO COM FIBRA DE VIDRO, INJETADA NA COR PRETA. APLICAÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, DE 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA (VER REFERÊNCIAS), NA FACE SUPERIOR DO TAMPO, COLADO COM ADESIVO BICOMPONENTE. DIMENSÕES ACABADAS 608MM (LARGURA) X 466MM (PROFUNDIDADE) X 22MM (ALTURA), ADMITINDO-SE TOLERÂNCIA DE ATÉ +/- 3MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE E +/- 1MM PARA ALTURA. NOS MOLDES DO TAMPO E DA TRAVESSA ESTRUTURAL DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES	CJ	973	730,65	710.922,45

	TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA COMPOSTA DE: MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29MM X 58MM, EM CHAPA 16 (1,5MM); TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 31,75MM (1 1/4"), EM CHAPA 16 (1,5MM); PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). PORTA-LIVROS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO ISENTO DE CARGAS MINERAIS, COMPOSTO PREFERENCIALMENTE DE 50% DE MATÉRIA-PRIMA RECICLADA OU RECUPERADA, PODENDO CHEGAR ATÉ 100%, INJETADO NA COR CINZA. AS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS, DIMENSIONAIS, DE RESISTÊNCIA E DE UNIFORMIDADE DE COR DEVEM SER PRESERVADAS NO PRODUTO PRODUZIDO COM MATÉRIA-PRIMA RECICLADA, ADMITINDO-SE TOLERÂNCIAS NA TONALIDADE, A CRITÉRIO DA COMISSÃO TÉCNICA DO FNDE. NO MOLDE DO PORTA-LIVROS DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSE MOLDE TAMBÉM DEVE SER INSERIDO DATADOR DUPLO COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE: 06 PORCAS GARRA ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM); 06 PARAFUSOS ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM), COMPRIMENTO 47MM (COM TOLERÂNCIA DE +/- 2MM), CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS. FIXAÇÃO DO PORTA-LIVROS À TRAVESSA LONGITUDINAL ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,0MM, COMPRIMENTO 10MM. FIXAÇÃO DAS SAPATAS (FRONTAL E POSTERIOR) AOS PÉS ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR VERDE. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT),				

	INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS NA COR CINZA. CADEIRA: ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADOS NA COR VERDE. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DO ASSENTO E DO ENCOSTO DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,9MM). FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADOS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR VERDE, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. DIMENSÕES, DESIGN E ACABAMENTO CONFORME PROJETO. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA. RECOMENDAÇÃO: ALTURA DO ALUNO DE 1,46M A 1,76M.				
5	CONJUNTO DO ALUNO (MESA E CADEIRA) CJA-06B, PADRÃO FNDE - MESA: TAMPO EM ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO), VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADO	CJ	489	740,00	361.860,00

	NA COR **AZUL**, DOTADO DE PORCAS COM FLANGE, COM ROSCA MÉTRICA M6, COINJETADAS E, DE TRAVESSA ESTRUTURAL EM NYLON "6.0" (POLIAMIDA) ADITIVADO COM FIBRA DE VIDRO, INJETADA NA COR PRETA. APLICAÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, DE 0,8MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR CINZA (VER REFERÊNCIAS), NA FACE SUPERIOR DO TAMPO, COLADO COM ADESIVO BICOMPONENTE. DIMENSÕES ACABADAS 608MM (LARGURA) X 466MM (PROFUNDIDADE) X 22MM (ALTURA), ADMITINDO-SE TOLERÂNCIA DE ATÉ +/- 3MM PARA LARGURA E PROFUNDIDADE E +/- 1MM PARA ALTURA. NOS MOLDES DO TAMPO E DA TRAVESSA ESTRUTURAL DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA COMPOSTA DE: MONTANTES VERTICAIS E TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29MM X 58MM, EM CHAPA 16 (1,5MM); TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 31,75MM (1 1/4"), EM CHAPA 16 (1,5MM); PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). PORTA-LIVROS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO ISENTO DE CARGAS MINERAIS, COMPOSTO PREFERENCIALMENTE DE 50% DE MATÉRIA-PRIMA RECICLADA OU RECUPERADA, PODENDO CHEGAR ATÉ 100%, INJETADO NA COR CINZA. AS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS, DIMENSIONAIS, DE RESISTÊNCIA E DE UNIFORMIDADE DE COR DEVEM SER PRESERVADAS NO PRODUTO PRODUZIDO COM MATÉRIA-PRIMA RECICLADA, ADMITINDO-SE TOLERÂNCIAS NA TONALIDADE, A CRITÉRIO DA COMISSÃO TÉCNICA DO FNDE. NO MOLDE DO PORTA-LIVROS DEVE SER GRAVADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSE MOLDE TAMBÉM DEVE SER INSERIDO DATADOR DUPLO COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE: 06 PORCAS GARRA ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM); 06 PARAFUSOS ROSCA MÉTRICA M6 (DIÂMETRO DE 6MM),				

	COMPRIMENTO 47MM (COM TOLERÂNCIA DE +/- 2MM), CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS. FIXAÇÃO DO PORTA-LIVROS À TRAVESSA LONGITUDINAL ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,0MM, COMPRIMENTO 10MM. FIXAÇÃO DAS SAPATAS (FRONTAL E POSTERIOR) AOS PÉS ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR AZUL. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS NA COR CINZA. CADEIRA: ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADOS NA COR AZUL. NOS MOLDES DO ASSENTO E DO ENCOSTO DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 16MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT), INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 1: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,9MM). FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADOS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE "REPUXO", DIÂMETRO DE 4,8MM, COMPRIMENTO 12MM. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, ISENTO DE CARGAS MINERAIS, INJETADAS NA COR AZUL, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DEVEM SER GRAVADOS O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO, A IDENTIFICAÇÃO "MODELO FDE-FNDE", E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. NESSES MOLDES TAMBÉM DEVEM SER INSERIDOS DATADORES DUPLOS COM MIOLO GIRATÓRIO DE 5 OU 6MM DE DIÂMETRO (TIPO INSERT),				

	INDICANDO MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. OBS. 2: O NOME DO FABRICANTE DO COMPONENTE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE GRAFADO POR EXTENSO, ACOMPANHADO OU NÃO DE SUA PRÓPRIA LOGOMARCA. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS, NA COR CINZA. RECOMENDAÇÃO: ALTURA DO ALUNO DE 1,59M A 1,88M.				
6	CONJUNTO DO PROFESSOR (MESA E CADEIRA) CJP-01, PADRÃO FNDE - MESA: DIMENSÕES: 650 X 1200 X 760MM (L X C X H) TAMPO EM MDP DE 18 MM, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM FÓRMICA 0,8 MM DE ESPESSURA E NA FACE INFERIOR EM CHAPA DE BALANCEAMENTO DE 0,6 MM. PAINEL FRONTAL EM MDP COM ESPESSURA DE 18 MM, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO – BP, ACABAMENTO FROST, NA COR CINZA. ESTRUTURA CINZA: MONTANTES VERTICAIS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO OBLONGA DE 29 MM X 58 MM, EM CHAPA 16 (1,5 MM). TRAVESSA SUPERIOR CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, CURVADO EM FORMATO DE "C", COM SECÇÃO CIRCULAR DE Ø = 31,75MM (1 1/4"), EM CHAPA 16 (1,5MM). PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO CIRCULAR DE Ø = 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM). TRAVESSA LONGITUDINAL CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, SECÇÃO SEMI-OBLONGA DE 25 X 60 MM, EM CHAPA 16 (1,5 MM). PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADAS NA COR CINZA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE. CADEIRA: ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADOS, MOLDADOS ANATOMICAMENTE, PIGMENTADOS NA COR CINZA. DIMENSÕES ASSENTO: 400 X 430MM (L X P) ENCOSTO: 396 X 198MM (L X H). ESTRUTURA CINZA EM TUBO DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO, COM COSTURA, Ø 20,7 MM, EM CHAPA 14 (1,9 MM). PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADAS NA COR CINZA. ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO 460MM.	CJ	82	1.019,76	83.620,32
					1.938.447,77

LOTE 02: MESAS, CADEIRAS, ARMÁRIOS E ESTANTES

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR MEDINDO **2,40** X 1,20 X 0,74M (L X P X H) - MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO RETANGULAR CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM	UND	9	2.380,00	21.420,00

	RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINEL CENTRAL EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO # 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO#18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBLONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED. 627 X 220 X 35MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA # 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO#14, MED: 1000 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA M8. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE "1X1/4, PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA #18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASGOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO #18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, NA COR CINZA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS.				
2	MESA DE TRABALHO MEDINDO 1,00 X 0,60 X 0,74M - MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO	UND	20	856,00	17.120,00

	INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINEL FRONTAL EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO # 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO#18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBLONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED. 627 X 220 X 40MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA # 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO#14, MED: 600 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA M8. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE "1X1/4, PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA #18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASGOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO #18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, NA COR PRETA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS.				
3	MESA DE TRABALHO MEDINDO 1,20 X 0,60 X 0,74M COM DUAS GAVETAS - MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINEL FRONTAL EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS	UND	26	955,00	24.830,00

	COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO # 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO#18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBLONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED. 627 X 220 X 40MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA # 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO#14, MED: 600 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA M8. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE "1X1/4, PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA #18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASGOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO #18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, NA COR PRETA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS.GAVETEIRO FIXO COM DUAS GAVETAS, CORPO CONSTITUÍDO DE MDP CINZA DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, COM BORDAS DE PVC DE 1MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. FECHADURA COM FECHAMENTO SIMULTÂNEO DAS DUAS GAVETAS, COM DUAS CHAVES. GAVETAS CONFECCIONADAS EM AÇO #22 NO MÍNIMO, COM TRATAMENTO DE FOSFATIZAÇÃO POR IMERSÃO E PINTURA EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. FRENTE DAS GAVETAS EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA. PUXADORES DO TIPO ZAMAK NIQUELADOS REDONDO COM FORMA				
4	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR MEDINDO 2,00 X 1,00 X 0,74M (L X P X H) - MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO OVALADO CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE	UND	4	1.700,00	6.800,00

	PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINEL CENTRAL EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO # 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO#18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBLONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED. 627 X 220 X 35MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA # 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO#14, MED: 1000 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA M8. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE "1X1/4, PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA #18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASGOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO #18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, NA COR CINZA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS.				
5	MESA DE REUNIÃO CIRCULAR MEDINDO 1,20M X 0,75M - COM TAMPO EM MDP DE 25MM DE ESPESSURA, MEDINDO 1,20M DE DIÂMETRO, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO NA COR CINZA, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO NA MESMA COR DO TAMPO COM ESPESSURA DE 2,0MM. ALTURA DO TAMPO EM RELAÇÃO AO SOLO DE 75CM. ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA EPÓXI NA COR CINZA, SENDO 04 TRAVESSAS SUPERIORES EM TUBO DE AÇO 25X25X1,20MM CONTENDO PONTEIRAS EM POLIPROPILENO NAS	UND	29	950,00	27.550,00

	EXTREMIDADES, CONTENDO CHAPAS DE AÇO DE 1,50MM DE ESPESSURA EM FORMATO DELTA SOLDADAS AO TUBO CENTRAL COMO FORMA DE REFORÇAR A SUSTENTAÇÃO DO TAMPO, E TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE AÇO 30X50X1,50MM, CONTENDO PONTEIRAS EM POLIPROPILENO NAS EXTREMIDADES NA COR PRETA E SAPATAS NIVELADORAS SEXTAVADAS DE POLIPROPILENO, SUSTENTAÇÃO VERTICAL ATRAVÉS DE TUBO CENTRAL EM AÇO REDONDO DE 3"X1,20MM. FIXAÇÃO DA ESTRUTURA AO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES.				
6	CADEIRA ACOLCHOADA FIXA 04 PÉS TIPO SECRETÁRIA - COM ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR DIÂMETRO 7/8" POR 1,20MM DE ESPESSURA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. CONTENDO PONTEIRAS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE NAS EXTREMIDADES DOS TUBOS. ASSENTO EM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE MED. 425X395X40MM (LARG X PROF X ESPES.) REVESTIDO EM TECIDO 100% POLIPROPILENO NA COR **CINZA** NA PARTE SUPERIOR, E TECIDO TNT COR PRETO NA INFERIOR, BORDAS EM PERFIL FRANCÊS PVC DE 13,5MM COR PRETO. ENCOSTO EM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE MED. 360X285X30MM (LARG. X ALT. X ESPES.) REVESTIDO EM TECIDO 100% POLIPROPILENO NA COR AZUL, E CONTRA-ENCOSTO REVESTIDO EM VINIL PRETO, BORDAS EM PERFIL FRANCÊS PVC DE 13,5MM COR PRETO. ASSENTO E ENCOSTO UNIDOS ATRAVÉS DE TUBO OBLONGO 16X30X2,0MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA, COBERTO POR SANFONA EM PVC COR PRETA CONTENDO CANECA EM PVC PARA FIXAÇÃO DO ENCOSTO.	UND	351	326,00	114.426,00
7	CADEIRA GIRATORIA ACOLCHOADA TIPO SECRETÁRIA - COM BASE EM TUBO 25X25X1,20MM COM 05 HASTES EQÜIDISTANTES MED. 225MM CADA, CONTENDO ESTAMPA QUE PERMITE A FIXAÇÃO DOS RODÍZIOS DIRETAMENTE NO TUBO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA, RODÍZIOS DE DUPLO GIRO EM NYLON, E CAPA PROTETORA EM POLIPROPILENO. REGULAGEM DE ALTURA A GÁS. ASSENTO EM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE MED. 425X395X40MM (LARG X PROF X ESPES.) REVESTIDO EM TECIDO 100% POLIPROPILENO NA COR **CINZA** NA PARTE SUPERIOR, E TECIDO TNT COR PRETO NA INFERIOR, BORDAS EM PERFIL FRANCÊS PVC DE 13,5MM COR PRETO. ENCOSTO EM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE MED. 360X285X30MM (LARG. X ALT. X ESPES.) REVESTIDO EM TECIDO 100% POLIPROPILENO NA COR AZUL, E CONTRA-ENCOSTO REVESTIDO EM VINIL PRETO, BORDAS EM PERFIL FRANCÊS PVC DE 13,5MM COR PRETO. ASSENTO E ENCOSTO UNIDOS ATRAVÉS DE TUBO OBLONGO 16X30X2,0MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE	UND	54	700,00	37.800,00

	ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA, COBERTO POR SANFONA EM PVC COR PRETA CONTENDO CANECA EM PVC PARA FIXAÇÃO DO ENCOSTO.				
8	CADEIRA GIRATÓRIA ACOLCHOADA PRESIDENTE COM BRAÇO "T" REGULÁVEL - ENCOSTO DE ESPALDAR ALTO COM CONCHA INTERNA E CAPA EM PP INJETADO, DIMENSÕES 615 MM (ALTURA) X 470 MM (LARGURA). MECANISMO DE DUAS ALAVANCAS COM MOVIMENTO DE INCLINAÇÃO/CONTATO PERMANENTE DO ENCOSTO. REFORÇO METÁLICO ESTRUTURAL PARA O ENCOSTO, ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, ESTRUTURA DE UNIÃO DO ENCOSTO COM ASSENTO COM REGULAGEM DE ALTURA POR CATRACA QUE PERMITE A REGULAGEM DA ALTURA DO ENCOSTO EM 7 POSIÇÕES PRÉ-DEFINIDAS COM CURSO TOTAL DE 90 MM, EM LÂMINA DE AÇO SAE 1020, E AMBOS COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PÓ NA COR PRETA. ESTRUTURA INTERNA DO ASSENTO EM MADEIRA COMPENSADA, COM CAPA EM PP INJETADO, DIMENSÕES DO ASSENTO 460 MM (PROFUNDIDADE) X 470 MM (LARGURA). ESPUMAS DO ASSENTOS E ENCOSTOS INJETADAS EM POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTA DENSIDADE E ALTA RESILIÊNCIA. REVESTIMENTO EM TECIDO. COLUNA A GÁS, EM CONFORMIDADE DIN 4550, COM CURSO DE 120 MM PARA AJUSTE DE ALTURA DO ASSENTO, COM TELESCÓPIO PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO. BASE EM NYLON COM FIBRA DE VIDRO E DIÂMETRO DE 630 MM. RODÍZIO EM NYLON COM PISTA EM PU. PARTES METÁLICAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. APOIA BRAÇOS EM "T" COM ALTURA REGULÁVEL, ESTRUTURADOS EM CHAPA DE AÇO, COM CARENAGEM EM POLIPROPILENO E APOIO SUPERIOR INJETADO EM PU SKIN. FIXAÇÃO DO BRAÇO À CADEIRA POR MEIO DE PARAFUSOS MÉTRICOS. TOLERÂNCIA PARA AS DIMENSÕES DE ± 5 MM.	UND	8	1.340,00	10.720,00
9	**CADEIRA LONGARINA COM 03 LUGARES COM ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO** - ESTRUTURA FIXA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, SUPORTE DOS ENCOSTOS EM TUBO OBLONGO 30X16 MM EM CHAPA #16 (1,50 MM) COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. OS ENCOSTOS DEVERÃO POSSUIR RESPIRADORES QUADRADOS, NA QUANTIDADE DE 08 (OITO) POR FILEIRA, E POSSUINDO 04 (QUATRO) FILEIRAS. MOLDADOS EM CONTORNO VERTEBRAL COM ENCAIXES NA ESTRUTURA, TRAVAMENTO COM PINO TAMPÃO NO MESMO POLIPROPILENO ADITIVADO; OS ASSENTOS DEVERÃO POSSUIR RESPIRADORES QUADRADOS NA QUANTIDADE 14 (QUATORZE). MOLDADO COM CONTORNOS ERGONÔMICOS, FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PELO MENOS 04 (QUATRO) PARAFUSOS TIPO AA CABEÇA CHATA, PERMITINDO GRANDE RESISTÊNCIA QUANTO A QUALQUER TIPO DE ESFORÇO NÃO CONVENCIONAL. MEDIDAS MÍNIMAS: ENCOSTO: LARGURA 470 MM, ALTURA 265 MM (NO EIXO CENTRAL DA SUA CURVATURA) E ESPESSURA DE 5 MM; -	UND	12	1.045,00	12.540,00

	ASSENTO: LARGURA 470 MM E 450 MM DE PROFUNDIDADE E ESPESSURA DE 5 MM.				
10	**CADEIRA FIXA COM BASE TRAPEZOIDAL COM BRAÇOS FIXOS E PRANCHETA ESCAMOTEAVEL** - CADEIRA FIXA COM BRAÇOS FIXOS, PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL E PORTA-LIVROS DIMENSÕES: AS DIMENSÕES A SEGUIR SÃO AS MÍNIMAS EXIGIDAS, EXCETO PARA AS MEDIDAS DE ESPESSURA: • LARGURA DO ASSENTO 430 MM; • PROFUNDIDADE DO ASSENTO 420 MM; • LARGURA DO ENCOSTO 400 MM; • ALTURA DO ENCOSTO 320 MM. BRAÇOS E APOIA BRAÇOS ESTRUTURA EM AÇO COM TUBO DE AÇO OBLONGO 16 X 30 X1,50MM COM FORMATO GOTA, SKIN OU SIMILAR, FIXADA SOB O ASSENTO; • APOIA BRAÇOS EM POLIURETANO (PU) NA COR PRETO,• A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE OS APOIA BRAÇOS DEVERÁ SER DE 460MM OU VARIAÇÃO DE +/-10%. PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL: CONFECCIONADOS EM M.D.F OU MDP COM 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO NA COR ARGILA • BORDAS ARREDONDADAS EM COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDA DE NO MÍNIMO 2MM ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO; • PRANCHETA COM SISTEMA ANTIPÂNICO O QUAL ATENDE ÀS NORMAS DE SEGURANÇA EM AMBIENTES COLETIVOS, TAIS COMO AUDITÓRIOS, SALAS DE AULA E TREINAMENTOS; • COM CORPO DE FIXAÇÃO DA PRANCHETA AO APOIA BRAÇOS EM AÇO, PINTADO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA E ESPESSURA FINAL DA PELÍCULA DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO 35 MICRA. ASSENTO E ENCOSTO: ASSENTO E ENCOSTO SEPARADOS, FABRICADOS EM MADEIRAS MULTIPLATINADAS, OU EM POLIPROPILENO, MOLDADOS ANATOMICAMENTE, COM PARTE POSTERIOR COM BUCHAS INTERNAS PORCAS GARRAS CRAVADAS; • ASSENTO ANATÔMICO, COM BORDAS ARREDONDADAS, FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS E PORCAS GARRAS ZINCADOS; • ENCOSTO ANATÔMICO, COM BORDAS ARREDONDADAS E APOIO LOMBAR, COM SUPORTE DE LIGAÇÃO AO ASSENTO EM ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR COM NO MÍNIMO 1" (UMA POLEGADA) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,50MM CURVADO PNEUMATICAMENTE, FIXADA SOB A ESTRUTURA. • ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS COM ESPUMA DE POLIURETANO FLEXÍVEL EXPANDIDO, INJETADO A FRIO, INDEFORMÁVEL, INJEÇÃO DE ALTA DENSIDADE (55 KG/M^3 ± 10% COM MACIEZ CONTROLADA DE ALTA RESILIÊNCIA (MÍNIMO DE 60%) E ESPESSURA MÉDIA DE NO MÍNIMO DE 50 MM• ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM TECIDO 100% POLIÉSTER NA COR AZUL• ASSENTO E ENCOSTO COM CAPA TRASEIRA EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, INJETADO COM NO MÍNIMO 2,0 MM DE ESPESSURA NA COR PRETO, DISPENSANDO O USO DE PERFIL PVC. ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO BASE FIXA TRAPEZOIDAL COM TUBO DE NO MÍNIMO 1" (UMA POLEGADA), COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 1,50M, COM SUPORTE DO ENCOSTO COM TUBO DE NO MÍNIMO 1" (UMA POLEGADA), COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 1,50M FOSFATADO ATRAVÉS DE BANHOS DE IMERSÃO OU NANOTECNOLOGIA, PINTADO EM EPÓXI PELO	UND	200	955,00	191.000,00

	SISTEMA ELETROSTÁTICO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA E ESPESSURA FINAL DA PELÍCULA DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO 35 MICRA; NA COR PRETA• ACABAMENTO DE PINTURA CORRUGADO OU LISO E SAPATAS DE POLIPROPILENO ANTIDERRAPANTES. PORTA LIVROS • CESTA PORTA-LIVROS FABRICADA BARRA REDONDA DE ¼", PINTADO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA E ESPESSURA FINAL DA PELÍCULA DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO 35 MICRAS; • PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 320 MM E 380 MM DE LARGURA OU VARIAÇÃO+/-10%.				
11	POLTRONA PARA AUDITÓRIO, COM ASSENTO REBATÍVEL E PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL LAM - ASSENTO COM CURVATURA NA PARTE FRONTAL E CURVATURA ANATÔMICA NO ENCOSTO DE FORMA A PERMITIR MELHOR ACOMODAÇÃO DAS REGIÕES DORSAL E LOMBAR. ESTRUTURA INTERNA DO ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADO EM MADEIRA COMPENSADO ANATÔMICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 14MM, UNIDAS COM COLA A BASE DE UREIA E FORMOL E MOLDADAS A QUENTE. ASSENTO E ENCOSTO COM ESPUMA LAMINADA (D33) COM NO MÍNIMO 70MM DE ESPESSURA PARA O E PARA O ENCOSTO. ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDO EM TECIDO, COR A DEFINIR, COM COSTURA DECORATIVA NO ASSENTO E ENCOSTO NO SENTIDO VERTICAL E BORDAS COM PERFIL FRANCÊS EM PVC. ESTRUTURA METÁLICA, COMPOSTA POR CADA LATERAL CONFECCIONADA TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SECÇÃO RETANGULAR 20X20MM, PAREDE DE NO MÍNIMO 1,20MM DE ESPESSURA, FORMANDO ARCO EM U PARA ACOMODAÇÃO DO APOIO DE BRAÇOS. BASE DOS PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SECÇÃO RETANGULAR 20X40 COM PAREDE MÍNIMA DE 1,20 MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO NAS EXTREMIDADES EM PONTEIRAS PLÁSTICAS E SAPATAS NIVELADORAS. FURAÇÕES NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NO PISO. SUPORTE DO ENCOSTO DUPLO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO N° 11, SOLDADA DIAGONALMENTE À ESTRUTURA PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS USUÁRIOS EM FORMATO DE L COM 02 PERFURAÇÕES CADA PARA FIXAÇÃO DO ENCOSTO. SUPORTE ARTICULÁVEL PARA FIXAÇÃO DO ASSENTO COMPOSTO POR TUBO DE AÇO SECÇÃO QUADRADA 20X20 E BUCHAS DE POLIACETAL PARA ARTICULAÇÃO, FIXADOS EM UMA TRAVESSA LONGITUDINAL POR TUBO DE AÇO SECÇÃO QUADRADA 25X25 COM PAREDE MÍNIMA DE 1,50 MM DE ESPESSURA. LATERAL DOS PÉS COM PAINÉIS EM CHAPA DE MADEIRA MDF 15MM REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DE BAIXA PRESSÃO NA COR PRETA, REBAIXADO E ENCAIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA, COM FIXADORES LATERAIS E COM AS BORDAS COM PERFIL TIPO "T" NA COR PRETA. BRAÇO E PRANCHETA: APOIO DE BRAÇO ESTOFADO COM ESTRUTURAL CONFECCIONADO EM COMPENSADO FLEXÍVEL DE 7MM, BORRACHA SOFT E O MESMO REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO. PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL COM MECANISMO FIXADO À ESTRUTURA LATERAL PELO LADO EXTERNO, PARA ACOMODAR O CONJUNTO DE PRANCHETA QUANDO EM NÃO USO. TAMPO DA PRANCHETA EM MDF DE 15MM COM AS	UND	315	1.890,00	595.350,00

	BORDAS PROTEGIDAS COM PERFIL DE PVC. NÃO DEVERÁ APRESENTAR ARESTAS CORTANTES OU PONTAS PERFURANTES, DE SORTE QUE, QUANDO A PRANCHETA EM USO, O USUÁRIO AINDA CONSEGUE APOIAR O SEU ANTEBRAÇO NO APOIO SUPERIOR DO APOIO DO BRAÇO, SEM PREJUÍZO DO USO DA PRANCHETA OU DO APOIA BRAÇO REFERENTE. OS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO SER UNIDOS POR SOLDAS DO TIPO MIG, EM GABARITOS ESPECIAIS PARA CONTROLE DIMENSIONAL, POSSUINDO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM FOSFATO DE ZINCO. A TINTA UTILIZADA PARA PINTURA DEVE SER A PÓ, DO TIPO HÍDRICO (POLIÉSTER – EPÓXI) NA COR A DEFINIR, COM CAMADAS DE 60 MÍCRONS. OBS.: TODAS AS PEÇAS PINTADAS DEVEM SER CURADAS EM ESTUFA A TEMPERATURA DE NO MÍNIMO 200 ºC. PONTEIRAS DAS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO POSSUIR PONTEIRAS PLÁSTICAS PARA PERFEITO ACABAMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS DAS POLTRONAS: ASSENTO: MÍNIMO DE 490 X 500 (P X L); ENCOSTO: MÍNIMO DE 650 X 490 MM (A X L); GARANTIA MÍNIMA EXIGIDA: 36 MESES				
12	ARMÁRIO ALTO EM AÇO COM 02 (DUAS) PORTAS E 04 (QUATRO) PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS, MEDINDO 1,98 X 0,90 X 0,45M (H X L X P). CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: CORPO, DIVISÓRIAS E PORTAS EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIO - CHAPA 22 (0,75 MM). PRATELEIRAS E REFORÇO DAS PORTAS EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIO - CHAPA 20 (0,90 MM). BASE EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIO - CHAPA 18 (1,25 MM). BARRAS DE TRAVAMENTO DAS PORTAS Ø = 1/4" (MÍNIMO). DOBRADIÇAS INTERNAS NÃO VISÍVEIS NA PARTE EXTERIOR DO MÓVEL EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIO - CHAPA 14 (1,9 MM) COM NO MÍNIMO 75 MM DE ALTURA - TRÊS UNIDADES POR PORTA. MAÇANETA E CANOPLA INTEIRAMENTE METÁLICAS, COM TRAVAMENTO SISTEMA CREMONA. FECHADURA DE TAMBOR CILÍNDRICO EMBUTIDA NA MAÇANETA COM NO MÍNIMO DE 4 PINOS. CHAVES EM DUPLICATA PRESAS ÀS MAÇANETAS CORRESPONDENTES. - PRATELEIRAS COM DOBRAS DUPLAS NOS BORDOS DA FRENTE E FUNDO: 1ª DOBRA - MÍNIMO 20 MM / 2ª DOBRA - MÍNIMO 10 MM. DOBRAS LATERAIS SIMPLES - MÍNIMO 20 MM. PORTAS COM DOBRAS DUPLAS EM TODO O PERÍMETRO: 1ª DOBRA - MÍNIMO 20 MM / 2ª DOBRA - MÍNIMO 15 MM. BASE COM DOBRAS DUPLAS, 1ª DOBRA - MÍNIMO 20 MM / 2ª DOBRA - MÍNIMO 15 MM, SOLDADA AO CORPO COM UM MÍNIMO DE 10 PONTOS DE SOLDA ESPAÇADOS UNIFORMEMENTE. AS JUNÇÕES DE CHAPAS NOS CANTOS DAS PORTAS DEVEM RECEBER PREENCHIMENTO COM SOLDA. REBATER A 180º A DOBRA INTERNA DAS PORTAS, NO LADO DE FIXAÇÃO DAS DOBRADIÇAS. OS REFORÇOS DAS PORTAS DEVEM SER SOLDADOS ÀS MESMAS COM UM MÍNIMO DE 9 PONTOS DE SOLDA PARA CADA PORTA, ESPAÇADOS UNIFORMEMENTE. FIXAR PORTAS POR MEIO DE DOBRADIÇAS EMBUTIDAS E SOLDADAS. - PRATELEIRAS REGULÁVEIS ATRAVÉS DE PERFIS VERTICAIS QUE PERMITAM O AJUSTE EM DISTÂNCIAS DE 100 EM 100 MM. FUROS OU PARAFUSOS NÃO DEVEM SER VISÍVEIS DO LADO EXTERNO DO MÓVEL. SOLDAS DEVEM POSSUIR SUPERFÍCIE LISA E HOMOGÊNEA, NÃO	UND	141	2.150,00	303.150,00

	DEVENDO APRESENTAR PONTOS CORTANTES, SUPERFÍCIES ÁSPERAS OU ESCÓRIAS. DEVERÃO SER ELIMINADAS REBARBAS METÁLICAS, RESPINGOS E IRREGULARIDADES DE SOLDA. CANTOS AGUDOS DEVEM SER ARREDONDADOS. PINTURA EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, ACABAMENTO TEXTURIZADO E LIVRE DE DEFEITOS, COR CINZA CRISTAL, POLIMERIZADA EM ESTUFA E CURADA A 220°C, ESPESSURA MÍNIMA DE 30 MICROMETROS, EXECUTADO CONFORME AS NORMAS: ABNT NBR 10443/2008 - TINTAS E VERNIZES - DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DA PELÍCULA SECA SOBRE SUPERFÍCIES RUGOSAS - MÉTODOS DE ENSAIO; ABNT NBR 11003/2009 - DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA. MATÉRIAS-PRIMAS AS MATÉRIAS PRIMAS UTILIZADAS NA FABRICAÇÃO DO MÓVEL DEVEM ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA CADA MATERIAL. CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 A 1020				
13	ARMÁRIO MÓDULO GUARDA VOLUMES COM 10 (DEZ) PORTAS MEDINDO: 1,82 X0,80 X 0,45M (H X L X P) - CARACTERÍSTICAS GERAIS: O ARMÁRIO DEVE POSSUIR RESISTÊNCIA MECÂNICA, ESTABILIDADE E DEVE POSSUIR MATERIAL RESISTENTE A ÁGUA E UMIDADE, DE MODO A TORNÁ-LO MAIS DURÁVEL, EVITANDO FERRUGEM E CORROSÃO, PARA O MELHOR ATENDIMENTO DE SUAS FUNÇÕES. FABRICAÇÃO: FABRICADO CONFORME AS NORMAS DA ABNT NBR 13961 2010. DIMENSÕES: ALTURA 1,82m, LARGURA 800mm E PROFUNDIDADE 450mm. TODAS AS MEDIDAS PODEM VARIAR 5% PARA MAIS OU MENOS. MATERIAL: EM CHAPAS DE AÇO CARBONO: CORPO E PRATELEIRAS ≥#0,60 MM, PORTAS ≥# 0,75MM, BASE ≥# 1,25MM, QUADRO FRONTAL ≥# 0,60MM, PODENDO VÁRIAS 5% PARA MAIS OU PARA MENOS. CORPO: FABRICADO ATRAVÉS DE DOBRAGEM DE CHAPAS COM DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO DOS ARMÁRIOS EM FILA. QUADRO FRONTAL; ESTRUTURADO EM CHAPAS DE AÇO DOBRADAS, ESTAMPADAS E PONTEADAS. TETO FRONTAL COM ABERTURAS OBLONGAS INTERCALADAS, REALIZADAS ATRAVÉS DE PUNÇÃO, PROPORCIONANDO MELHOR VENTILAÇÃO. PORTAS: FABRICADAS ATRAVÉS DE ESTAMPAGEM, PUNÇÃO E DOBRAGEM DE CHAPAS. DOTADAS DE QUATRO VENEZIANAS ESTAMPADAS NA FACE SUPERIOR DIREITA; FACE INFERIOR ESQUERDA COM FUROS QUADRICULADOS DE 5X5MM PARA VENTILAÇÃO; DESIGN DE ACORDO COM O FABRICANTE, EVITANDO EXCESSO DE FUROS PARA NÃO ENFRAQUECER A CHAPA; DOBRAS INTERNAS ENROLADAS, DUAS DOBRADIÇAS INTERNAS, BATENTES DE SILICONE ANTIRRUÍDO; REFORÇOS EM FORMATO Q, NO SENTIDO VERTICAL INTERNO DAS PORTAS; PROTEÇÃO CONTRA RANHURA EMBUTIDO JUNTO AO SISTEMA DE TRANCA EM PP 4 MM IO X 6,5 CM, PORTA-ETIQUETA DE BAIXO RELEVO E FURAÇÃO A 20 MM PARA FIXAR FECHADURA COM PITÃO MAIS 3 CHAVES PARA CADA PORTA DE GUARDA VOLUMES, PRIMEIRA LINHA, EM MATERIAL METÁLICO DE LIGA NÃO FERROSA. TODAS AS MEDIDAS MENCIONADAS PODEM VARIAR ATÉ 5% PARA MAIS OU MENOS. PORTA ETIQUETA: NA PORTA SUPERIOR DIREITA, DEVERÁ CONTER ESTAMPAGEM ESPECÍFICA DE BAIXO RELEVO, EM FORMATO	UND	14	2.245,00	31.430,00

	RETANGULAR (L) 80 X (H) 50 MM, PENNITINDO FIXAÇÃO DE ETIQUETA COM ACABAMENTO FACEADO, DIFICULTANDO POSSÍVEL REMOÇÃO. PRATELEIRAS: DEVIDAMENTE DOBRADAS, PARTE DE CONTATO COM TRÊS VIERAS, FIXADAS AO CORPO DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE REBITES. BASE: BASE INFERIOR COM RODAPÉ FECHADO, (H) 50 MM PARA EVITAR CONTATO COM OS PÉS AO ABRIR AS PORTAS INFERIORES, DOTADA DE DISPOSITIVOS METÁLICOS NIVELADORES, COMPOSTOS POR: REBITES DE ROSCA 3/8" EM AÇO TRATADO POR BANHO ELETROLÍTICO; SAPATAS NIVELADORAS ROSQUEÁVEIS COM CORPO EM AÇO ZINCADO E BASE DE NYLON G 34 MM; PODENDO VARIAR 5% PARA MAIS OU MENOS. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: DEVERÁ SER APLICADO TRATAMENTO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO A 1500 HORAS EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA, EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS: ABNT NBR 17088: 2023 —MATERIAL METÁLICO REVESTIDO E NÃO REVESTIDO — CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA — MÉTODO DE ENSAIO, COM AVALIAÇÃO CONFORME ABNT NBR ISO 4628-3:2015 E NBR 5841 :2015, COMPROVADOS COM A APRESENTAÇÃO DE LAUDO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM ESCOPO ABRANGENDO AS REFERIDAS NORMAS E ABNT NBR 8095:2015 — MATERIAL METÁLICO — REVESTIDO E NÃO REVESTIDO — CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À ATMOSFERA ÚMIDA SATURADA. PINTURA: PINTURA EM EPÓXI-PÓ HÍBRIDA, APLICADA POR PROCESSO DE DISPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA, ACABAMENTO TEXTURIZADO NA COR CINZA. GARANTIA - MÍNIMO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E OXIDAÇÃOOBS: AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE ITEM TÊM UMA DE VARIAÇÃO DE 3,5% PARA +1.				
14	ARQUIVO DE AÇO COM 04 GAVETAS MED. 1,33X0,46X0,71M CONFECCIONADO EM CHAPA COM ESPESSURA DE 0,60MM (CHAPA 24), GAVETAS COM SUPORTE PARA PASTAS SUSPENSAS EM COM ESPESSURA DE 1,20MM (CHAPA 18), CONTENDO PUXADORES E SAPATAS EM PVC NA COR CINZA, FECHADURA TIPO YALE COM DUAS CHAVES, SISTEMA DE TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 04 GAVETAS. TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO, PINTURA EPÓXI APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA A 200GRAUS, NA COR CINZA. GARANTIA - MÍNIMO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E OXIDAÇÃO	UND	23	1.428,00	32.844,00
15	**ESTANTE METÁLICA COM 06 PRATELEIRAS MEDINDO: 1,98X0,94X0,40M** - COLUNAS: EM AÇO SAE 1010/1020, MEDINDO 04X04CM, CHAPA COM ESPESSURA DE 1,50MM COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO, PINTURA EPÓXI APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA A 200GRAUS, NA COR CINZA. CONTENDO FURAÇÃO EM FORMATO OBLONGO PARA PERMITIR REGULAGEM DE ALTURA DAS PRATELEIRAS. PRATELEIRAS: EM AÇO SAE 1010/1020, CHAPA COM ESPESSURA DE 0,60MM COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO, REFORÇO TIPO ÔMEGA PARA SUPORTAR	UND	40	865,00	34.600,00

	CARGA DE 50 KG UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDOS, PINTURA EPÓXI APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA A 200GRAUS, NA COR CINZA.				
16	ESTANTE EXPOSITORA DUPLA FACE, MEDINDO: ALTURA: 200 CM; LARGURA: 100 CM; PROFUNDIDADE: 58 CM. CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 40 MICRAS; POSSUI 01 (UMA) BASE EM FORMATO TRAPEZOIDAL, FORMADA POR UMA ÚNICA PEÇA, FECHADA, CONFECCIONADA EM CHAPA NO 20 (0,90 MM), COM ALTURA DE 155MM, SUA FIXAÇÃO ÀS LATERAIS DA ESTANTE SE DÁ ATRAVÉS DE PARAFUSOS SEXTAVADOS GALVANIZADOS; POSSUI 04 (QUATRO) SAPATAS REGULADORAS DE NÍVEL, QUE NÃO ULTRAPASSAM OS LIMITES EXTERNOS DA ESTANTE; POSSUI 01 (UMA) TRAVESSA SUPERIOR HORIZONTAL TRAPEZOIDAL CONFECCIONADA EM UMA ÚNICA CHAPA NO 20 (0,90 MM), COM ALTURA DE 75 MM, SUA FIXAÇÃO ÀS LATERAIS DA ESTANTE SE DÁ ATRAVÉS DE PARAFUSOS GALVANIZADOS; POSSUI 02 (DUAS) LATERAIS COM ALTURA DE 2000 MM E LARGURA DE 580 MM, CONFECCIONADAS EM UMA ÚNICA PEÇA CHAPA NO 18 (1,20MM), A FACE INTERNA, QUE PERMITE ENCAIXE DAS BANDEJAS EM PASSOS DE APROXIMADAMENTE 90 MM, DEVERÁ POSSUIR 38 (TRINTA E OITO) OPÇÕES DE REGULAGEM, A BORDA INTERNA DA LATERAL DEVERÁ SER ANGULAR, FORMANDO ENCAIXE EXATO ENTRE A BASE E A TRAVESSA SUPERIOR SEM CANTOS VIVOS OU ARESTAS; CONTÉM FENDAS ALINHADAS EM 09 LINHAS RETAS DE 04 FENDAS CADA LINHA. CADA FENDA DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES DE 2,8 CM DE ALTURA POR 10,5 CM DE LARGURA, UNIDOS AS LATERAIS DA ESTANTE NAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE 04 PARAFUSOS COM PORCAS; FORMANDO ENCAIXE EXATO ENTRE A BASE E A TRAVESSA SUPERIOR SEM CANTOS VIVOS OU ARESTAS; POSSUI 08 (OITO) PRATELEIRAS COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 930 MM DE COMPRIMENTO E 250MM DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM CHAPA NO 20 (0,90 MM), COM DOBRAS NAS LATERAIS QUE PERMITEM AS MESMAS A UNIÃO AS LATERAIS PELO SISTEMA HORIZONTAL DESLIZANTE DE ENCAIXE (SEM PARAFUSOS), NO SEU COMPRIMENTO DEVEM APRESENTAR DOBRAS DUPLAS, SENDO QUE A PRIMEIRA DEVE POSSUIR INCLINAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 55° (CINQUENTA E CINCO GRAUS) EM RELAÇÃO À PRATELEIRA; PS: NÃO PODERÁ APRESENTAR ARESTAS CORTANTES, REBARBAS E SOLDAS APARENTES.	UND	29	2.800,00	81.200,00
17	**ARMÁRIO DE MADEIRA SEMI-ABERTO MEDINDO: 1,60X0,80X0,45M (H X L X P) COM 02 PORTAS E 3 PRATELEIRAS** - TAMPO: EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE	UND	29	1.860,00	53.940,00

	2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 COR CINZA. LATERAIS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO AO TAMPO E AO FUNDO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 NA COR CINZA. PRATELEIRAS: DUAS PRATELEIRAS REMOVÍVEIS (UMA SUPERIOR E UMA INFERIOR) APOIADAS EM PINOS DE PVC PERMITINDO REGULAGEM DE ALTURA E UMA FIXA (SERVINDO COMO SUBTAMPO DAS PORTAS) EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5MM. QUANTIDADE 03 UNIDADES. PORTAS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADAS AS LATERAIS ATRAVÉS DE 04 DOBRADIÇAS PERMITINDO ABERTURA DAS PORTAS A ATÉ 270 GRAUS, COM PUXADORES CROMADOS. UMA PORTA CONTENDO FECHADURA CILÍNDRICA PARA ARMÁRIO DE MADEIRA COM CHAVES EM DUPLICATA COM ALMA INTERNA EM AÇO, E A OUTRA CONTENDO 02 FECHOS EM TERMOPLÁSTICO FIXADOS NA PARTE INTERNA DA MESMA ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES. COSTAS E BASE: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO COM A BASE FIXADA AS LATERAIS ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 CINZA. PÉS: EM TUBO DE AÇO 30X60X1,20MM EM QUADRO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO, PINTURA EPÓXI APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA, NA COR CINZA, COM PONTEIRAS EM PVC NAS EXTREMIDADES, FIXADO AO FUNDO DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, CONTENDO PÉS-NIVELADORES SEXTAVADOS EM PVC NA COR PRETA, E COM PARAFUSO DE 3/8"X1".				
18	**ARMÁRIO DE MADEIRA BALCÃO MEDINDO 0,75X0,80X0,45M (H X L X P) COM 02 PORTAS E 1 PRATELEIRA** - TAMPO: EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA	UND	5	1.180,00	5.900,00

	HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 COR CINZA. LATERAIS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO AO TAMPO E AO FUNDO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 NA COR CINZA. PRATELEIRA REMOVÍVEL: EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5MM, APOIADAS EM PINOS DE PVC PERMITINDO REGULAGEM DE ALTURA. QUANTIDADE 01 UNIDADE. PORTAS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADAS AS LATERAIS ATRAVÉS DE 04 DOBRADIÇAS PERMITINDO ABERTURA DAS PORTAS A ATÉ 270 GRAUS, COM PUXADORES CROMADOS. UMA PORTA CONTENDO FECHADURA CILÍNDRICA PARA ARMÁRIO DE MADEIRA COM CHAVES EM DUPLICATA COM ALMA INTERNA EM AÇO, E A OUTRA CONTENDO 02 FECHOS EM TERMOPLÁSTICO FIXADOS NA PARTE INTERNA ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES. COSTAS E BASE: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO COM A BASE FIXADA AS LATERAIS ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 CINZA. PÉS: EM TUBO DE AÇO 30X60X1,20MM EM QUADRO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO, PINTURA EPÓXI APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA, NA COR CINZA, COM PONTEIRAS EM PVC NAS EXTREMIDADES, FIXADO AO FUNDO DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, CONTENDO PÉS-NIVELADORES SEXTAVADOS EM PVC NA COR PRETA, E COM PARAFUSO DE 3/8"X1".				
					1.602.620,00

LOTE 03: QUADROS ESCOLARES

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	QUADRO BRANCO LISO, MEDINDO **5,00 X 1,25M** (L X H) - REVESTIDO NA FACE FRONTAL EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,8MM (ESPESSURA), COR BRANCO BRILHANTE. A FACE POSTERIOR DEVERÁ SER REVESTIDA COM CHAPA DE BALANCEAMENTO CONTRA-PLACA DE 10MM (MDF)	UND	33	2.249,00	74.217,00

	VERSO. TODOS AS BORDAS DO PAINEL DEVERÃO SER REVESTIDAS EM ALUMÍNIO FIXADOS COM REBITES, COM 08 (OITO) SUPORTES DE FIXAÇÃO DO PAINEL EM AÇO SAE 1008, EM CHAPA 14 (1,9MM), DOBRADAS. CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DO PAINEL COMPOSTO DE **20 PARAFUSOS** DE AÇO, BICROMATIZADOS, ROSCA MÉTRICA, CABEÇA CILÍNDRICA, FENDA SIMPLES, M6 (DIÂMETRO DE 6MM) X 16MM (COMPRIMENTO) E **20 BUCHAS** PARA PARAFUSOS M6, 15MM (COMPRIMENTO) E 8 BUCHAS DE NYLON TIPO S10. CALHA METÁLICA EM CHAPA 18 (1,2MM), AÇO GALVANIZADO, COM 967MM DE COMPRIMENTO, DOBRADO. FECHAMENTO DAS DUAS EXTREMIDADES DA CALHA EM CHAPA 20 (0,9MM), AÇO GALVANIZADO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HIBRIDA EPOXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS, COR CINZA. TODOS AS MEDIDAS SÃO ESPECIFICAÇÕES APROXIMADAS, PODENDO HAVER UMA VARIAÇÃO DE ATÉ 2% PARA MAIS OU PARA MENOS.				
2	QUADRO BRANCO LISO, MEDINDO 3,00 X 1,20M (L X H) - REVESTIDO NA FACE FRONTAL EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, 0,8MM (ESPESSURA), COR BRANCO BRILHANTE. A FACE POSTERIOR DEVERÁ SER REVESTIDA COM CHAPA DE BALANCEAMENTO CONTRA-PLACA DE 10MM (MDF) VERSO. TODOS AS BORDAS DO PAINEL DEVERÃO SER REVESTIDAS EM ALUMÍNIO FIXADOS COM REBITES, COM 08 (OITO) SUPORTES DE FIXAÇÃO DO PAINEL EM AÇO SAE 1008, EM CHAPA 14 (1,9MM), DOBRADAS. CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DO PAINEL COMPOSTO DE 16 PARAFUSOS DE AÇO, BICROMATIZADOS, ROSCA MÉTRICA, CABEÇA CILÍNDRICA, FENDA SIMPLES, M6 (DIÂMETRO DE 6MM) X 16MM (COMPRIMENTO) E 16 BUCHAS PARA PARAFUSOS M6, 15MM (COMPRIMENTO) E 8 BUCHAS DE NYLON TIPO S10. CALHA METÁLICA EM CHAPA 18 (1,2MM), AÇO GALVANIZADO, COM 967MM DE COMPRIMENTO, DOBRADO. FECHAMENTO DAS DUAS EXTREMIDADES DA CALHA EM CHAPA 20 (0,9MM), AÇO GALVANIZADO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HIBRIDA EPOXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS, COR CINZA. TODOS AS MEDIDAS SÃO ESPECIFICAÇÕES APROXIMADAS, PODENDO HAVER UMA VARIAÇÃO DE ATÉ 2% PARA MAIS OU PARA MENOS.	UND	23	1.280,00	29.440,00
3	QUADRO BRANCO LINE, MEDINDO 2,00 X 1,20M (L X H) - REVESTIDO NA FACE FRONTAL EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO LOUSA QUADRICULADO, 1MM (ESPESSURA), QUADRICULADO DE 5X5CM, COR BRANCO BRILHANTE. A FACE POSTERIOR DEVERÁ SER REVESTIDA COM CHAPA DE BALANCEAMENTO CONTRA-PLACA DE 10MM (MDF) VERSO. TODOS AS BORDAS DO PAINEL DEVERÃO SER REVESTIDAS EM ALUMÍNIO FIXADOS COM REBITES, COM 08 (OITO) SUPORTES DE FIXAÇÃO DO PAINEL EM AÇO SAE 1008, EM CHAPA 14 (1,9MM), DOBRADAS. CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DO PAINEL COMPOSTO DE 16 PARAFUSOS DE AÇO, BICROMATIZADOS, ROSCA MÉTRICA, CABEÇA CILÍNDRICA,	UND	16	969,79	15.516,64

	FENDA SIMPLES, M6 (DIÂMETRO DE 6MM) X 16MM (COMPRIMENTO) E 16 BUCHAS PARA PARAFUSOS M6, 15MM (COMPRIMENTO) E 8 BUCHAS DE NYLON TIPO S10. CALHA METÁLICA EM CHAPA 18 (1,2MM), AÇO GALVANIZADO, COM 967MM DE COMPRIMENTO, DOBRADO. FECHAMENTO DAS DUAS EXTREMIDADES DA CALHA EM CHAPA 20 (0,9MM), AÇO GALVANIZADO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HIBRIDA EPOXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS, COR CINZA. TODOS AS MEDIDAS SÃO ESPECIFICAÇÕES APROXIMADAS, PODENDO HAVER UMA VARIAÇÃO DE ATÉ 2% PARA MAIS OU PARA MENOS.				
4	QUADRO BRANCO TIPO LINE, MEDINDO 2,00 X 1,20M (L X H) - REVESTIDO NA FACE FRONTAL EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO LOUSA QUADRICULADO, 1MM (ESPESSURA), QUADRICULADO DE 5X5CM, COR BRANCO BRILHANTE. A FACE POSTERIOR DEVERÁ SER REVESTIDA COM CHAPA DE BALANCEAMENTO CONTRA-PLACA DE 10MM (MDF) VERSO. TODOS AS BORDAS DO PAINEL DEVERÃO SER REVESTIDAS EM ALUMÍNIO FIXADOS COM REBITES, COM 08 (OITO) SUPORTES DE FIXAÇÃO DO PAINEL EM AÇO SAE 1008, EM CHAPA 14 (1,9MM), DOBRADAS. CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DO PAINEL COMPOSTO DE 16 PARAFUSOS DE AÇO, BICROMATIZADOS, ROSCA MÉTRICA, CABEÇA CILÍNDRICA, FENDA SIMPLES, M6 (DIÂMETRO DE 6MM) X 16MM (COMPRIMENTO) E 16 BUCHAS PARA PARAFUSOS M6, 15MM (COMPRIMENTO) E 8 BUCHAS DE NYLON TIPO S10. CALHA METÁLICA EM CHAPA 18 (1,2MM), AÇO GALVANIZADO, COM 967MM DE COMPRIMENTO, DOBRADO. FECHAMENTO DAS DUAS EXTREMIDADES DA CALHA EM CHAPA 20 (0,9MM), AÇO GALVANIZADO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HIBRIDA EPOXI/POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS, COR CINZA. TODOS AS MEDIDAS SÃO ESPECIFICAÇÕES APROXIMADAS, PODENDO HAVER UMA VARIAÇÃO DE ATÉ 2% PARA MAIS OU PARA MENOS.	UND	34	450,00	15.300,00
					134.473,64

LOTE 04: CJ REFEITÓRIO E CJ COLETIVO INFANTIL

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	CONJUNTO DE REFEITÓRIO - MESA COM PÉS DOBRÁVEIS, TAMPO INJETADO EM TERMOPLÁSTICO À BASE DE ABS COM 10 CADEIRAS - MESA CONFECCIONADA EM RESINA ABS, COM TAMPO OVAL, COR AZUL, MEDINDO 2400MM DE COMPRIMENTO POR 800MM DE LARGURA, FIXADO A ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES E INVISÍVEIS, MARCA DO FABRICANTE INJETADA EM AUTO-RELEVO DEVERÁ ESTAR NO ENCOSTO E NO TAMPO DA MESA, BASE DO TAMPO DA MESA FORMADA POR TUBOS RETANGULARES 20MM X 30MM, UMA BARRA EM TUBO 20X40X1,2MM EM CADA EXTREMIDADE PARA A FIXAÇÃO DO MECANISMO DE DOBRAMENTO DOS PÉS, PERMITINDO O EMPILHAMENTO DAS MESAS, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SEÇÃO RETANGULAR DE 80X40X1,5MM PARA AS COLUNAS FAZENDO A INTERLIGAÇÃO DO TAMPO COM OS PÉS, PÉS EM TUBO DE AÇO 50X30X1,5MM	Cj	24	5.850,00	140.400,00

	COM REVESTIMENTO EM POLIPROPILENO NA MESMA COR DO TAMPO FIXADO POR REBITES GALVANIZADOS, PARA PROTEÇÃO DA PINTURA. TODAS AS PEÇAS METÁLICAS QUE COMPÕE A MESA RECEBEM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM TINTA EPÓXI. CADEIRA (10 UNIDADES): CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA VIRGEM, COR AZUL, FABRICADOS PELO PROCESSO DE INJEÇÃO TERMOPLÁSTICO. ASSENTO COM MEDIDAS MÍNIMAS 400MM X 460MM, ALTURA ASSENTO/CHÃO 460MM APROXIMADAMENTE, FIXADO POR PARAFUSOS. ENCOSTO COM MEDIDAS MÍNIMAS 403MM X 364MM COM PUXADOR PARA FACILITAR O CARREGAMENTO DA CADEIRA, FIXADO POR MEIO DE PARAFUSOS. SAPATAS CALANDRAS ANTIDERRAPANTES ENVOLVENDO AS EXTREMIDADES, DESEMPENHANDO A FUNÇÃO DE PROTEÇÃO DA PINTURA PREVENINDO CONTRA FERRUGEM, MEDINDO 162MM X 53MM E 100MM X 53MM COM TOLERÂNCIA DE +/- 2,00MM, INJETADAS EM POLIPROPILENO VIRGEM E PRESA À ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS. ESTRUTURA METÁLICA FABRICADA EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL TRATADOS POR CONJUNTOS DE BANHOS QUÍMICOS PARA PROTEÇÃO E LONGEVIDADE DA ESTRUTURA E SOLDADO ATRAVÉS DO SISTEMA MIG. ESTRUTURA FORMADA POR DOIS PARES DE TUBO OBLONGO MEDINDO 16MM X 30MM COM ESPESSURA DE 1,5MM. BASE DO ASSENTO E INTERLIGAÇÃO AO ENCOSTO EM TUBO OBLONGO MEDINDO 16MM X 30 MM COM ESPESSURA DE 1,5MM FIXADA ENTRE UMA DAS COLUNAS QUE LIGA A BASE DO ASSENTO AOS PÉS. BASE DOS PÉS EM TUBO OBLONGO MEDINDO 20MM X 48MM COM ESPESSURA DE 1,5MM EM FORMA DE ARCO COM RAIO MEDINDO NO MÁXIMO 800,0MM. MÉTODOS REFERENCIAIS DOS ACABAMENTOS: TODO MATERIAL EM AÇO É SOLDADO COM SOLDA ELETRÔNICA MIG, E RECEBE PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER À PINTURA. PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. PONTEIRAS PLÁSTICAS DE ACABAMENTO, COR CINZA, NOS PÉS DE APOIO NO PISO, FIXADAS POR MEIO DE ENCAIXES SOBRE PRESSÃO. RECOMENDAÇÃO: ALTURA DO ALUNO DE 1,59M A 1,88M.				
2	CONJUNTO REFEITÓRIO INFANTIL - MESA COM 02 BANCOS COM ENCOSTO DE 8 LUGARES - mesa retangular monobloco, com bordas arredondadas, estruturas retangulares em aço 50x30mm, Tampo confeccionado em MDF de 15mm com re-engrosso de 30 mm, revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formável de 0,6mm de espessura, acabamento de superfície texturizado e encabeçamento de fita de bordo em PVC branco. Acabamento da face inferior em laminado melamínico branco brilhante. "A fixação do tampo por meio de parafusos auto-atarrachantes de 2 ½" x 3/16". A estrutura em aço com pintura eletrostática tipo epóxi em pó, na cor branca fosca, polimerizada em estufa. Ponteiras de acabamento em polipropileno na cor branca, fixado à estrutura através de encaixe. Medida Mesa: 1,80 x 0,60 x 0,58 m. Medidas Banco: 1,80 x 0,30 x 0,33m - 02(dois) Bancos com encosto tampo em mdp	Cj	40	2.850,00	114.000,00

	15mm revestido em laminado pet, estrutura de aço 20 x 30				
3	Conjunto coletivo maternal/infantil, composto por uma mesa e quatro cadeiras concha CORES VARIADAS: Mesa: estrutura com quatro pés em tubo de aço 1 1/2"(parede 1,50mm), travessas em tubo de aço de 20x30mm (parede 1,06mm). Fechamento com ponteiras internas em polipropileno cor azul. Fixação do tampo à estrutura através de 8 parafusos ¼ x 1 ¼ sextavados. Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Pintura das partes metálicos com tinta epóxi-pó, brilhante, polimerizada em estufa. Tampo (800x800mm) em resina ABS, 3,5mm espessura, abas com 30mm de altura. O tampo apresenta em sua parte anterior nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração. Dotado de 8 torres de recepção dos parafusos sextavados ¼ x 1 ¼ para sua fixação na estrutura. Altura 440mm. Cadeiras: estrutura com quatro pés individuais em tubo de aço redondo de 1 ½ (parede 1,50mm), curvado em forma de "U" invertido, do lado externo ao assento para proporcionar o empilhamento da cadeira. Travessas em tubo de aço ¾ (parede 1,06mm). Fechamento dos pés com ponteiras em resina plástica PP, estilo botinha fixadas a estrutura através de encaixe com dimensões 1½ de diâmetro e 50mm de altura. Soldagem pelo processo MIG. Pintura em epóxi-pó. Assento/encosto em forma de concha única, confeccionada em resina plástica PP nas medidas 290x300x300mm (AxLxP). Contém no encosto da concha a marca do fabricante em alto-relevo e dois orifícios, sendo o superior denominado como pega-mão em forma oval nas medidas 80x25mm e o inferior para ventilação, na base, com as medidas 125x55mm. Na parte inferior do assento dotado por 4 torres injetadas no mesmo material que serve para a fixação à estrutura tubular por parafusos 5x25 mitoplastic. Altura do assento ao chão 240mm. Garantia contra defeitos de fabricação/oxidação. Com selo de certificação do INMETRO	Cj	36	1.980,00	71.280,00
					325.680,00

LOTE 05: MOBILIÁRIOS CONVENCIONAIS E COLCHÕES

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Mesa retangular, estrutura em aço carbono, tampo em Granito e pés com ponteiras emborrachadas, 4 cadeiras com assentos estofados revestidos de material sintético e estrutura tubular e pés com ponteiras emborrachadas . Dimensão mínimas do produto: Mesa Largura: 120cm - Altura: 76cm - Profundidade: 70cm - Cadeira Largura: 34cm - Altura: 93cm - Profundidade: 44cm	UND	12	742,50	8.910,00
2	Armário de Cozinha Modulado em Aço 5 Peças 16 Portas 2 Gavetas – pintura antioxidante predominantemente branca Semi-Brilho, balcão com tampo em madeira com acabamento em BP que resiste a temperaturas de até 120 °C. Puxadores em ABS com acabamento metalizado onix e pés com regulagem de altura em Polipropileno. Dimensões aproximadas: Altura (cm): 180 x Largura (cm): 245 x Profundidade (cm): 45. Quantidade mínima de Prateleiras: 07 Prateleiras. Dobradiça/Corrediça da Porta: Metálica/Metálica Telescópica. Garantia conforme fabricante (produto devidamente montado no local a ser indicado na ordem de compra)	UND	4	2.249,98	8.999,92
3	CADEIRA DE ALIMENTAçãO – (padrão C1) - Cadeira alta de alimentação infantil dobrável, com bandeja removível.	UND	10	262,00	2.620,00

	DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS: • Altura: 1050 mm +/- 50 mm; • Largura: 560 mm +/- 50 mm; • Profundidade: 680 mm +/- 50 mm; • Proteção lateral: mínimo de 140 mm, medidos do topo da proteção lateral à superfície do assento; • Altura do encosto: mínima de 250 mm, medidos na posição vertical; • Ângulo do encosto: mínimo 60º em relação à horizontal (se menor o comprimento mínimo do encosto deve ser de 400 mm); • Borda frontal do assento: raio mínimo de 5 mm. CARACTERÍSTICAS: • Suporta até 15 kg; • Cadeira dobrável, com estrutura tubular de seção circular em aço carbono; Assento e encosto acolchoados com espuma revestida de lona vinílica laminada com tecido; • Braços ou dispositivo para proteção lateral; • Bandeja em (PP) polipropileno injetado, na cor branca, removível ou articulada com bordas arredondadas nas laterais para retenção de líquidos; • Apoio para os pés em (PP) polipropileno injetado, removível ou articulado; • Sapatas antiderrapantes com partes em contato com o piso emborrachadas. • Cinto tipo suspensório com largura mínima de 25mm, dotado de pontos de retenção entre as pernas, tiras subabdominais e tiras de ombro. O sistema dexação do cinto à cadeira deve prover segurança contra quedas e assegurar a estabilidade da criança. • Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. GARANTIA contra defeitos de fabricação.				
4	Poltrona de Amamentação Balanço com Puff – estrutura em madeira maciça - assento em espuma D28, revestida em tecido macio, antialérgico com costuras reforçadas, pés em madeira formato canoa, incluso almofada e puff em madeira maciça, quatro pés, espuma e tecido compatíveis com a poltrona. Dimensões aproximadas - POLTRONA: 69cm x 104cm x 84 cm (LxAxP), Altura do chão ao assento: 43 cm - Tamanho do assento: 54 cm. PUFF: 42cm x 33cm x 32 cm(LxAxP)	UND	2	609,00	1.218,00
5	Berço fabricado inteiramente em Madeira Maciça de Reflorestamento – Dimensões aproximadas: 80,0 cm x 133cm x 66 cm (AxLxP); acabamento na cor Branca, pintura atóxica, grade com opções de ajustes de altura; haste metálica para suporte de acessórios de decoração	UND	6	458,91	2.753,46
6	Colchão infantil para Berço – Dimensões aproximadas: 130x70x8 Cm - espuma de poliuretano especial d18, selo de INMETRO, tecido em malha respirável, tecido impermeável, costura reforçada em toda a borda	UND	6	163,00	978,00
7	Colchonete Infantil com capa Impermeável – Dimensões aproximadas: 100 cm x 68 cm x 5 cm; Espuma de poliuretano com densidade D23, no mínimo; Fabricado com materiais Antialérgicos. Costuras reforçadas. Revestido com capa impermeável de material macio (que não seja plástico) com zíper	UND	60	75,04	4.502,40
8	CAMA EMPILHÁVEL - Descrição: • caminha empilhável para crianças de 1 a 5 anos. leve, lavável, montada através de encaixe, sem velcro e parafusos. dimensões e tolerâncias: • altura: 110 mm + 50 mm; • largura: 550 mm +/- 50 mm; • comprimento: 1350 mm +/- 50 mm. características: • selo do INMETRO; • permite empilhamento. • suporta até 50 kg; • pés e cabeceira em polipropileno virgem (pp não reciclado) que permitam higienização total com água. ponteiras dos pés em borracha	UND	25	197,97	4.949,25

	antiderrapante. • estrutura lateral em barras de alumínio de liga 6063 com espessura de 1,59mm, resistente à corrosão, inclusive por tensão, umidade e salinidade. • tela vazada em tecido 100% poliéster lavável, com tratamento antialérgico, antifungo, antiácaro, antibacteriano, antichama, anti-uv, antioxidante e isento de ftalatos. acabamento soldado uniformemente resistente à tração manual. Garantia contra defeitos de fabricação				
9	Cadeira Plástica (polipropileno de alta resistência). Tamanho 44 cm x 49 cm x 88 cm. Encosto sólido, pés antiderrapantes	UND	600	57,00	34.200,00
10	Mesa Plástica (polipropileno de alta qualidade com aditivação anti-UV). Quadrada Monobloco 70x70cm Altura: 71 cm.	UND	85	80,00	6.800,00
					75.931,03

LOTE 06: AR CONDICIONADOS

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Ar condicionado 12.000btus, 220V (monofásico) - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	UND	66	2.500,00	165.000,00
2	Ar condicionado 18.000btus, 220V (monofásico) - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	UND	27	3.059,80	82.614,60
3	Ar condicionado 24.000btus, 220V (monofásico) - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	UND	72	3.540,00	254.880,00
4	Ar condicionado 30.000btus, 220V/monofásico ou 380V/Trifásico - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	UND	10	4.692,99	46.929,90
					549.424,50

LOTE 07: COMPUTADORS

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Computador completo, processador Core I5 decima geração (ou equivalente); 8gb de memória ram.DDR4, SSD 500GB ou superior; Fonte ATX 450W real ou superior; 80 plus bronze; Bivolt; Placa mãe (asus, gigabyte ou equivalente); Monitor 19 polegadas (ou superior), full HD, HDMI; Filtro de linha com 4 tomadas antichamas; Mouse óptico; Teclado; Caixa de som. Sistema operacional Windows 10. Garantia mínima: 1 ano	UND	39	2.130,91	83.105,49
2	Computador completo, processador Core I3 decima geração (ou equivalente); 8gb de memória ram.DDR4, SSD 500GB ou superior; Fonte ATX 450W real ou superior; 80 plus bronze; Bivolt; Placa mãe (asus, gigabyte ou equivalente); Monitor 19 polegadas (ou superior), full HD, HDMI; Filtro de linha com 4 tomadas antichamas; Mouse óptico; Teclado; Caixa de som. Sistema operacional Windows 10. Garantia mínima: 1 ano	UND	92	1.990,00	183.080,00
3	Computador portátil (Notebook) com processador no mínimo	UND	15	2.822,00	42.330,00

	intel core I5 ou amd A10 ou similar; 1 (um) disco rígido de 500 gigabytes velocidade de rotação 7.200 RPM; unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD ROM; memória RAM de 08 (oito) gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos de 04 (quatro) gigabytes cada, do tipo SDRAM DDR4 2.133 MHZ ou superior; tela LCD de 14 ou 15 polegadas widescreen, suportar resolução 1.600 x 900 pixels; teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições de teclado padrão ABNT2; mouse touchpad com 02 (dois) botões integrados; mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll); interfaces de rede 10/100/1000 conector RJ-45 fêmea e wifi padrão IEEE 802.11A/B/G/N; sistema operacional windows 10 pro (64 bits); bateria recarregável do tipo íon de lítion com no mínimo 06 (seis) células; fonte externa automática compatível com o item; possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 01 (uma) HDMI ou display port e 01 (uma) VGA, leitor de cartão; webcam full hd (1080P); deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento; o equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento do equipamento; garantia de 12 meses.				
					308.515,49

LOTE 08: IMPRESSORAS E AUTOTRANSFORMADORES

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Autotransformador 1500VA - Entrada / Saida: Transforma 120V em 220V, ou 220V em 120V. Bivolt. Fusível Térmico, sistema de W, que elimina o risco de choques elétricos, Cordão 3 x 0,75mm2 80 cm de acordo com as normas de plugues e tomadas NBR14136, Tomada elétrica tripolar 10A – (1 Adaptador tripolar conforme modelo)	UND	21	170,00	3.570,00
2	Impressora multifuncional a laser monocromática (preto e branco), com funções de impressão, cópia e digitalização. Velocidade de impressão mínima de 40 ppm em A4. Resolução mínima de 600 x 600 dpi, com otimização para até 1.200 dpi. Impressão frente e verso automática (duplex). Processador Cortex-A9 800 MHz, memória mínima de 512 MB. Tempo de primeira impressão de até 6,4 segundos. Digitalização colorida via sensor CIS, velocidade mínima de 40 ipm em preto no modo simplex e 32 ipm no modo duplex (A4, 300 dpi). Conexões USB 2.0 e Ethernet Gigabit. Bandeja de papel com capacidade mínima de 250 folhas (expansível até 850 folhas). Ciclo mensal mínimo de 50.000 páginas. Painel com display LCD. Compatível com Windows, macOS e Linux. Garantia mínima de 12 meses. Tecnologia de baixo custo operacional por página.	UND	21	2.441,14	51.263,94
3	Impressora multifuncional jato de tinta colorida, tecnologia de impressão inkjet com sistema de tanque de tinta recarregável (bulk ink), dispensando o uso de cartuchos. Deve possuir funções de impressão, cópia e digitalização. Impressão colorida em 4 cores (CMYK). Resolução mínima de 4.800 x 1.200 dpi. Velocidade de impressão ISO mínima de 10 ppm em preto e 5 ppm em cores. Conexões USB 2.0, Wi-Fi e Wi-Fi Direct. Bivolt automático. Deve acompanhar kit inicial de frascos de tinta com rendimento mínimo de 4.000 páginas em preto e 6.000 páginas em cores. Scanner de mesa com resolução óptica mínima de 1.200 dpi. Bandeja de entrada para mínimo 100 folhas. Compatível com Windows, macOS e Linux. Garantia mínima de	UND	19	1.920,00	36.480,00

	12 meses.				
					91.313,94

LOTE 09: ELETRÔNICOS E TELA DE PROJEÇÃO

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Projetor multimídia/Data show - 220Volts, Conexões de entrada: HDMI, Consumo de energia de 345W. Resolução nativa: 1024px x 768 XGA. Tecnologia de projeção 3 LCD. Taxa de contraste 15000:1. Tamanho da projeção de 22" - 350", controle remoto	UND	11	1.774,54	19.519,94
2	Tela de Projeção Tripé - Principais Características: Tela de projeção portátil com tripé ajustável Formato 16:9 (Widescreen) - Estrutura metálica resistente com pintura anticorrosiva - Verso preto (Backout) que bloqueia a passagem de luz - Mecanismo retrátil manual com múltiplos pontos de parada - Área de projeção: 203 x 114 cm - Tamanho da tela: 92" Formato: 16:9 (Widescreen) - Tecido: Matte White 1.1	UND	6	672,00	4.032,00
3	Smart TV LED 43" HD, com HDR, Sistema Operacional Tizen, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, Dolby Digital Plus, HDMI e USB	UND	25	2.000,00	50.000,00
4	Caixa de som tipo Boombox, 55W Rms. CONECTIVIDADE WIRELESS: Bluetooth 5.3 e USB. Alto-falante: 1 de 3.5" e 2 de 2.25". Bateria Recarregável (incluso fonte/cabo de alimentação)	UND	21	1.466,56	30.797,76
5	Caixa de som Ativa 15 Polegadas Profissional 500W com Tripé - player digital com entrada para USB e SD card, Bluetooth para conectar sem fio seu smartphone, entrada para microfone ou instrumento musical e controle remoto. caixa com Woofer de 15 polegadas, driver de titânio, 500W, bluetooth, USB, mp3 e entrada de linha XLR. Resposta de Frequência 60 Hz-20KHz, Impedância 4, Amplificador Classe-D, Entrada de microfone P10, Entrada linha P2 e XLR, Entrada de Guitarra P10, Equalizador de duas ou três bandas (Treble e Bass – obrigatórios), Potência RMS 500W, Potência pico 800W, Potência PMPO 2000W, Mp3, Icd, controle remoto, Bluetooth, USB/SD, Tensão 220V, 50/60Hz. Tripé metálico de alta resistência, com regulagem de altura e pés emborrachados	UND	20	1.861,05	37.221,00
6	MICROFONE SEM FIO DUPLO PROFISSIONAL - Microfone Sem Fio de mão Uhf Duplo(com ID independentes), Alcance/distância: até 25M (no mínimo). Microfone de mão clássico com grelha metálica e visor LCD. Receptor com ajustes de volume individuais; Conexões de saída: 2 x XLR balanceadas e 1 x P10 mix (A+B); Resposta de frequência: 50/60Hz-16KHz (2dB); Adaptador de energia bivolt.	UND	17	850,00	14.450,00
					156.020,70

LOTE 10: INDUSTRIAIS

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Bebedouro industrial em aço inox, Capacidade de 200 Litros no reservatório. Com 04 torneiras frontais cromadas. Aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno. Revestimento externo em chapa de aço inox. Reservatório de água em polipropileno atóxico, alta resistência, fácil limpeza e material atóxico. Isolamento térmico injetado em poliuretano expandido. Bóia controladora do nível de água. Serpentina interna em aço inox 304. Gás ecológico R 134 A. Motor hermético. Tensão 220V. Baixo consumo de energia (Nível A). Termostato para ajuste de temperatura manual. Pés reguláveis em ABS injetado de alta	UND	5	3.400,00	17.000,00

	resistência. Não possuir cantos vivos, arestas ou quaisquer outras saliências cortantes ou perfurantes de modo a não causar acidentes. A cuba, as torneiras e o(s) filtro(s) devem fazer parte integral do equipamento, não considerados como itens adicionais. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Cordão de alimentação (rabicho) com indicação da voltagem. Certificado pelo INMETRO conforme norma da ABNT/NBR/603351				
2	Bebedouro elétrico industrial com três torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 100L/h, para instalação no piso. CARACTERISTICAS : Termostato com regulagem de temperatura; Sistema de filtragem que inclua retenção de partículas (PIII) e Redução de cloro (CI). Corpo em aço inoxidável polido, Três torneiras em metal cromado para copo tipo lavatório (ou similar), reguláveis e de fácil acionamento pelos usuários previstos: crianças em escolas. Reservatório de água em material resistente, atóxico e de fácil limpeza (polipropileno ou aço inox). Serpentina interna em aço inoxidável. Isolamento em EPS. Gás refrigerante R600A ou R134A. Previsões para limpeza, higienização e dreno. Mangueiras atóxicas e adaptador para conexão com a rede hidráulica. Baixo consumo de energia (Nível A), com termostato para controle automático da temperatura da água. Dreno para limpeza da cuba. Sapatas niveladoras em borracha ou nylon. Não possuir cantos vivos, arestas ou quaisquer outras saliências cortantes ou perfurantes de modo a não causar acidentes. A cuba, as torneiras e o(s) filtro(s) devem fazer parte integral do equipamento, não considerados como itens adicionais. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. 220V/308W . Cordão de alimentação (rabicho) com indicação da voltagem. Certificado pelo INMETRO. DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura: 1484 mm; Largura: 703mm; Profundidade: 644 mm	UND	5	2.349,00	11.745,00
3	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L - bebedouro elétrico industrial com duas torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 25l/h, para instalação no piso. dimensões e capacidade • altura máxima: 1300 mm; • largura máxima: 550mm; • profundidade máxima: 500 mm; • fornecimento mínimo de água gelada: 25 l/h. características • termostato com regulagem de temperatura; • sistema de filtragem que inclua retenção de partículas (PIII) e redução de cloro (CI). • corpo em aço inox polido, • duas torneiras em metal cromado para copo tipo lavatório (ou similar), reguláveis e de fácil acionamento pelos usuários previstos: crianças em escolas e creches. • reservatório de água em material resistente, atóxico e de fácil limpeza (polipropileno ou aço inox). • serpentina interna em aço inox . • isolamento em eps. • gás refrigerante r600a ou r134a. • previsões para limpeza, higienização e dreno. • mangueiras atóxicas e adaptador para conexão com a rede hidráulica. • baixo consumo de energia, com termostato para controle automático da temperatura da água. • dreno para limpeza da cuba. • sapatas niveladoras em borracha ou nylon. • não possuir cantos vivos, arestas ou quaisquer outras saliências cortantes ou perfurantes de modo a não causar acidentes. • a cuba, as torneiras e o(s)	UND	2	1.580,00	3.160,00

	filtro(s) devem fazer parte integral do equipamento, não podendo considerá-las como itens adicionais. • dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • voltagem: 220V. • cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. Garantia de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.				
4	Bebedouro elétrico conjugado, tipo pressão, acessível para fixação em parede, com sistema de filtragem que inclua retenção de partículas (PIII) e Redução de cloro (CI). CARACTERISTICAS: Pia em aço inox polido; Gabinete em aço inox ou chapa eletrozincada. Torneiras em latão cromado de fácil e suave acionamento; Acionamento elétrico mediante botões independentes para água gelada e natural; Identificação dos botões, com indicação em texto e para leitura tátil (Braille); Duas torneiras em haste para copo, com jato regulável. Reservatório de água em aço inox AISI 304; Serpentina externa com isolamento térmico; Previsões para limpeza, higienização e dreno; Mangueiras atóxicas; Baixo consumo de energia, com termostato para controle automático da temperatura da água; Gás refrigerante R600a ou R134a; Dreno para limpeza da cuba; Ralo sifonado que barra o mau cheiro proveniente do esgoto. Obs.: Visando melhores condições de higiene para as crianças, o bebedouro não terá torneira tipo jato para boca. DIMENSÕES E CAPACIDADE: Altura máxima: 625 mm; Largura máxima: 465 mm; Profundidade máxima: 490 mm; Fornecimento mínimo de água gelada: 6 L/h. Voltagem: 220V. Garantia Mínima de 1(um) ano a partir da data da entrega, com cobertura integral do equipamento	UND	3	800,00	2.400,00
5	Fogão Industrial (comercial central) de seis queimadores com um forno, alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) - **CARACTERISTICAS:** Queimadores dotados de dispositivo "supervisor de chama". Quatro pés em perfil "L" de aço inox, de abas iguais de 1 1/2" x 1/8" de espessura. Sapatas reguláveis constituídas de base metálica e ponteira maciça de material polimérico, fixadas de modo que o equipamento fique a aproximadamente 50 mm do piso. Quadro inferior composto por travessas em perfil "U" de aço inox, em chapa 16 (1,50mm) com 60 mm de altura e dobras estruturais, soldadas entre si, formando um quadro rígido fixado aos pés através de parafusos e porcas de aço inoxidável. Quadro superior composto por travessas em perfil "U" de aço inox em chapa 18 (1,25mm), tendo as travessas longitudinais 60 mm de altura e as transversais180mm de altura, soldadas entre si, formando um quadro rígido fixado aos pés através de parafusos e porcas de aço inox. As travessas transversais constituem-se no painel de fechamento lateral do fogão. Tampo (tempre) constituído em chapa de aço inox, chapa 14 (1,90mm), obtida através de corte a laser, em uma peça única, onde se encaixam as grelhas em número de seis. Reforços estruturais do tampo em aço inox, constituídos por perfil "L" em chapa 14 (1,90mm), de abas iguais de 1 1/4" x 1/16" de espessura, fixados por solda a ponto na	UND	6	2.546,91	15.281,46

	forma de "V" ao longo da superfície inferior do tampo. Os reforços devem ser aplicados no perímetro do tampo, bem como em suas divisões internas. Fixação do tampo aos pés, através de quatro cantoneiras de aço inox soldado à face inferior do tampo e fixadas aos pés através de parafusos e porcas de aço inoxidável. Conjunto de apoio dos queimadores em aço inox, com 40 mm de largura e 1/8" de espessura, com furação para encaixe. Bandejas coletoras em aço inox, chapa 20 (0,90 mm) com puxador desenvolvido na própria peça. Conjunto de guias corrediças em aço inox para as bandejas coletoras, chapa 18 (1,25 mm).Grade inferior em aço inox para panelas, constituídos por perfil "U" em chapa 20 (0,90 mm), com 70 mm de largura, e espaçamento máximo de 130 mm. Grelhas de ferro fundido para apoio de panelas, removíveis, em número de seis. Apoio e fixação do forno através de cantoneiras de 1/4" x 1/8" e de parafusos auto atarraxantes de aço inoxidável. Tubo de distribuição em aço inox com diâmetro interno de 1", fixado ao fogão por meio de 4 suportes em ferro fundido, fixados à estrutura através de parafusos sextavados e porcas em aço inox. O tubo de distribuição deverá ser instalado na parte frontal do fogão e a entrada do gás se fará através de conexão tipo "L" (cotovelo), de 1", com redução para 1/2", situada no ponto médio da lateral do fogão. 130 Ao cotovelo deverá ser acoplado um niple duplo de 1/2" que por sua vez, deverá ser conectado ao terminal de acoplamento quando da instalação do fogão. Alimentação do fogão através de terminal de acoplamento em tubo metálico flexível para condução de gases conforme ABNT NBR 14177 - Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão. Fogão e fornos com estrutura nas laterais e atrás em chapa em inoxidável 304. Três queimadores duplos, compostos de queimador tipo "cachimbo" de 300g/hora conjugado com queimador tipo "coroa" de 300g/h, perfazendo por boca, a capacidade de 600g/hora de GLP, dotados de espalhadores de chamas. E três queimadores simples, compostos de queimador tipo "coroa" de 300g/h. Queimador do forno tubular em forma de "U", com diâmetro de 1", e capacidade de queima de 800g/h. Torneiras de controle tipo industrial, 3/8" x 3/8" reforçadas, fixadas e alimentadas pela gambiarra. Cada queimador dotado de torneira individual. Os queimadores conjugados devem possuir duas torneiras de controle. Todas as torneiras deverão ter limites intransponíveis nas posições aberto e fechado, assim como identificação de intensidade das chamas. Torneira do forno deve possuir identificação diferenciada para fácil localização, além da identificação para controle de temperatura. Bicos injetores de rosca grossa. Reguladores de entrada de ar fixados a cada injetor. Os queimadores do fogão e do forno devem possuir um dispositivo "supervisor de chama" que mantém aberto o fornecimento de gás para o queimador e fecha automaticamente o fornecimento caso haja a extinção acidental da chama. O dispositivo "supervisor de chama" deve ser fabricado de acordo com a norma técnica ABNT NBR 15076. Grelhas mínimo: 400 mm x 400 mm; Obs.: O design das grelhas deve garantir a possibilidade de apoio adequado de panelas com diâmetro a partir de 300 mm; Diâmetro do queimador tipo cachimbo: 90mm +/- 10mm;				

	Diâmetro do queimador tipo coroa: 180mm +/- 10 mm. DIMENSÕES APROXIMADAS DO FORNO: Profundidade máxima: 580 mm; Largura máxima: 540 mm; Altura máxima: 300 mm. CARACTERÍSTICAS DO FORNO: Paredes e teto confeccionados em chapa de aço inox, duplos, sendo a face interna confeccionada em chapa 20 (0,90mm) e a face externa em chapa 18 (1,25mm). 131 Isolamento entre elas de lã de vidro ou de rocha com espessura mínima de 60 mm e densidade mínima 64 Kg/m3. Corpo da porta em chapa de aço inox, dupla, com isolamento entre as chapas de lã de vidro ou de rocha com espessura mínima de 60 mm e densidade mínima 64 Kg/m3. Eixo de abertura da porta horizontal, dobradiças reforçadas com mola e puxador plástico. Obs.: A porta deve possuir dispositivo que a mantenha aberta sem a aplicação de força ou fechada de forma hermética. Piso em placa de ferro fundido, bipartido e removível, com orifício de visualização das chamas. Alternativamente, o piso pode ser fabricado em chapa de aço carbono, esmaltada a fogo. Espessura mínima da chapa de 5 mm. Duas (2) bandejas corrediças em arame de aço inox, com perfil de seção circular Ø=1/4". Distância máxima de 50 mm entre arames. Acessório incluso: Uma chapa bifeteira de sobrepor lisa de ferro fundido, dotada de duas alças com cabos no mesmo material e canal rebaixado para drenagem. Dimensões mínimas: 400 mm x 400 mm +/- 5 mm. GARANTIA Mínima de cinco anos a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento				
6	Liquidificador industrial 15 Litros com cavalete em aço pintado e copo monobloco basculante em aço inox, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido em de grandes quantidades. CARACTERISTICAS: Copo removível confeccionado em chapa de aço inox, em peça única (monobloco), sem soldas, com espessura de, no mínimo, 1 mm. Flange do copo em material plástico injetado. Alças em aço inox, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo que não haja retenção de resíduos. Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. Tampa do copo em borracha atóxica com encaixe justo ao copo, não permitindo vazamento de líquido durante o processamento, sobre tampa acrílica que possibilita a visualização. Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, flange superior e da base em material plástico injetado. Dreno da flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Cavalete confeccionado em aço, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm com pintura eletrostática a pó. Sapatas antivibratórias em material aderente e antiderrapante. Eixo e porca fixadora do eixo da faca em aço inox (as buchas poderão ser de bronze ou outro material apropriado que garanta o desempenho mecânico e a durabilidade do conjunto). O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inoxidável. Interruptor liga/desliga. Motor monofásico de, no mínimo, 1,5 HP. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente	UND	5	2.328,75	11.643,75

	de operação. Voltagem: 220V. Cordão de alimentação de no mínimo, 1,5 m de comprimento, certificado pelo INMETRO. Garantia Mínima de 1(um) ano a partir da data da entrega, com cobertura integral do equipamento				
7	Liquidificador Industrial em aço inoxidável - Volume máximo do copo: 8 litros; formato em "V", Sem soldas e sem frestas, com cantos arredondados, tampa de borracha atóxica com dosador. Tensão: 220V,Frequência: 60 Hz, Potência nominal: 665 W. Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. Tampa do copo em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna. Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, flange superior e da base em material plástico injetado. Dreno da flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Sapatas antivibratórias em material aderente e antiderrapante. Eixo e porca fixadora do eixo da faca em aço inox (as buchas poderão ser de bronze ou outro material apropriado que garanta o desempenho mecânico e a durabilidade do conjunto). O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inoxidável. Interruptor liga/desliga. Motor monofásico de, no mínimo,0,5 HP-CV, Consumo: 0,67 kWh, Rotação: 3.500 RPM, Peso aproximado: 10,0 kg	UND	9	1.259,00	11.331,00
8	Liquidificador Industrial 4 Litros, com gabinete em aço inox e copo monobloco, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido. CARACTERISTICAS: Copo removível confeccionado em chapa de aço inox, em peça única (monobloco), sem soldas, com espessura de, no mínimo, 1 mm. Flange do copo em material plástico injetado. Alças em aço inox, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo que não haja retenção de resíduos. Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. Tampa do copo em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna. Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, flange superior e da base em material plástico injetado. Dreno da flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Sapatas antivibratórias em material aderente e antiderrapante. Eixo e porca fixadora do eixo da faca em aço inox (as buchas poderão ser de bronze ou outro material apropriado que garanta o desempenho mecânico e a durabilidade do conjunto). O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inoxidável. Interruptor liga/desliga. Motor monofásico de, no mínimo, 1/2 HP. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220V. Cordão de alimentação de no mínimo, 1,5 m de comprimento, certificado pelo INMETRO. Garantia Mínima de 1(um) ano a partir da data da entrega, com	UND	8	899,00	7.192,00

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 601

	cobertura integral do equipamento				
9	Sanduicheira Industrial com Prensa Elétrica - Estrutura em aço inox escovado; Pés antiderrapantes; termostato para controle de temperatura; Lâmpada piloto; Aquecimento através de resistências elétricas inferiores e superiores. Dimensões mínimas: 16,8cm x 64,8cm x 43cm (A x L x P). Tensão: 220V MONOFÁSICA	UND	8	707,37	5.658,96
					85.412,17

LOTE 11: ELETRO DOMÉSTICOS, FREEZER E VENTILADORES

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Forno de micro-ondas 36 Litros. CARACTERISTICAS: Gabinete monobloco em aço galvanizado revestido interna e externamente com pintura eletrostática em pó, na cor branca. Iluminação interna. Painel de controle digital com funções pré-programadas. Timer. Relógio. Porta com visor central, dotada de puxador e/ou tecla de abertura. Dispositivos e travas de segurança. Sapatas plásticas. Prato giratório em vidro. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220V. Cordão de alimentação certificado pelo INMETRO. Garantia Mínima de 1(um) ano a partir da data da entrega, com cobertura integral do equipamento .	UND	6	636,48	3.818,88
2	FERRO ELÉTRICO – ferro elétrico a seco. dimensões - altura máxima: 130 mm; largura máxima: 130 mm; profundidade máxima: 250 mm. Características - controle de temperatura; cabo anatômico; indicador de tecidos; poupa botões; base em alumínio polido; corpo em plástico. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220V - cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. Garantia com cobertura integral do equipamento. o fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito	UND	2	130,00	260,00
3	Aquecedor De Mamadeiras 3 em 1 - capacidade de descongelar, aquecer e esterilizar - Compatível com diversos tamanhos de mamadeiras – 220V. 42,72% Polipropileno (PP), 0,005% Silicone, 1,05% Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS), 0,02% Aço Inoxidável 304; 56,205% outras partes: Cabo de Alimentação + Plugue, peças elétricas	UND	3	245,86	737,58
4	TRITURADOR DE ALIMENTOS - Multiprocessador de alimentos, com lâminas multifuncionais, modelo doméstico. CARACTERISTICAS: Lâminas multifuncionais fabricadas em aço inoxidável. Tigela extragrande aço inox ou acrílico, com capacidade mínima para 1,5 litros de ingredientes líquidos. Tampa da tigela com bocal largo para absorver frutas, legumes e verduras inteiras. Com dois ajustes de velocidade e função pulsar que permita o controle preciso da duração e frequência do processamento. Trava de segurança. Cabo com armazenamento integrado. Base firme com pés antideslizantes (ventosa). Motor com potência mínima de 700W. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220V. Cordão de alimentação certificado pelo INMETRO. Garantia Mínima de 1(um) ano a partir da data da entrega, com	UND	9	364,19	3.277,71

	cobertura integral do equipamento. ACESSÓRIOS INCLUSOS: Batedor para mistura de massas leves e pesadas; Uma faca de corte em aço inoxidável para carnes, legumes e verduras; Dois discos de metal para ralar e picar em pedaços finos e médios; Liquidificador (jarra) com tampa, com capacidade para 1,5 litros para misturar, triturar e mexer ingredientes variados E Um disco emulsificador para preparar alimentos como clara em neve e maionese.				
5	Espremedor automático de frutas cítricas, comercial, com copo coletor de 1 litro com tampa, um coador/ peneira e dois cones de extração (castanha/ carambola) em tamanhos diferentes, para laranja e limão. CARACTERISTICAS: Gabinete (corpo) fabricado em aço inoxidável. Copo superior, em aço inox ou alumínio, desmontável com bica. Copo coletor (jarra), tampa e peneira fabricados em aço inox, alumínio ou plástico. Jogo de cones de extração (carambola/castanha) em poliestireno. Motor de, no mínimo, 1/4 HP. Base antiderrapante. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220V. Cordão de alimentação de no mínimo, 1,5 m de comprimento, certificado pelo INMETRO. Garantia Mínima de 1(um) ano a partir da data da entrega, com cobertura integral do equipamento	UND	9	247,00	2.223,00
6	Geladeira 500 litros, tecnologia Frost Free Inverse – 220V ou Bivolt automática – Número de portas: 2; Posição do freezer: Embaixo (Inverse); Painel de controle Externo, touch; display de LED; Iluminação interna de LED (refrigerador e freezer); Recursos de preservação: B= Smart com IA (até 44% mais tempo[1]); Fresh Space com Smart Sensor (até 20 dias[2]); Fresh Protein com IA; Smart Flow; Safe Power (até 20h[7]); Xpert Inverter; Organização interna: 9 prateleiras/cestos/gavetas no refrigerador; 7 no freezer; prateleiras com regulagem de altura; gaveta Fresh Space; gaveta Delicates; gavetas Easy Access; gaveta Max Space; porta-garrafas; separador; porta-ovos (1) para 12 ovos . Funções do painel: Controle de temperatura (6 níveis no refrigerador e 6 no freezer); trava de painel; aviso de porta aberta; Acabamento interno (refrigerador): Prateleiras de vidro com perfis em plástico extrudado; prateleiras de porta em plástico injetado e texturizado; gavetas em plástico injetado, texturizado e tampografado; tampa da gaveta de legumes em plástico injetado; Acabamento interno (freezer): Prateleiras de porta e gavetas em plástico injetado, texturizado e tampografado; prateleira do freezer em plástico injetado e tampografado; Gabinete (externo): Pintado branco ou cinza; Porta em Chapa metálica pintada branca ou cinza; Puxadores em plástico, tipo embutido; Selo Cerificado Inmetro. Capacidade total líquida: 500 L. Capacidade do refrigerador: 326 L. Capacidade do freezer: 174 L. Plugue e tomada: 10 A. Classificação energética: A - Corrente: 2,5 A. Garantia conforme fabricante	UND	15	4.558,03	68.370,45
7	Freezer horizontal com capacidade de 420 litros - tolerância (+/- 2L) - sistema frost-free (degelo automático). CARACTERISTICAS: Gabinete do tipo monobloco revestido interna e externamente em aço inox em chapa 22 (0,79mm); Isolamento do monobloco de poliuretano injetado; Pés fixos em material metálico e maciço com revestimento de borracha	UND	7	4.000,00	28.000,00

	resistente; Portas revestidas interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79,mm); Isolamento da porta de poliuretano injetado, com espessura mínima de 45mm e densidade mínima de 36 graus celsius. Vedação hermética em todo o perímetro das portas, constituída de gaxeta magnética sanfonada; Puxadores trincos e dobradiças em aço inox. Trincos com travamento automático, ou sistema de ima resistente ao peso da porta; Barreira térmica em todo o perímetro dos batentes das portas para evitar a condensação, constituída de resistência elétrica de baixa potência, intercambiável; Sistema de controle de temperatura por meio de termostato regulável, dotado de termômetro digital, com posicionamento frontal de fácil acesso; Sistema de refrigeração com unidade compressora selada; Compressor hermético de, no mínimo, 1/3 HP, monofásico 127V ou 220V (conforme tensão local); Temporizador para degelo, dotado de compressor hermético monofásico de 220V, com sistema de ar forçado e degelo automático (sistema "frost-free"); Obs.: O compressor deve ser instalado na parte superior do equipamento. Gás refrigerante R600A, R134A ou R290. Piso interno do gabinete revestido em aço inox, em chapa 22 (0,79mm). A base deve ter formato de bandeja com rebaixo para o direcionamento de qualquer líquido derramado no interior do gabinete para o dreno, com vistas ao seu escoamento. Painel superior em aço inox, em chapa 22 (0,79mm), para proteção do sistema de refrigeração e elétrico do equipamento, com comando automatizado, programador, termômetro digital e controle de temperatura. Conexões de fiação com bornes dotados de parafusos para compressão dos fios. Todo o sistema elétrico deve ser fixado ao gabinete por meio de braçadeiras. DIMENSÕES: Largura: 1330mm (+/- 20mm); Profundidade: 690mm (+/- 10mm); Altura: 944mm (+/- 50 mm)				
8	Bebedouro Gelágua Coluna – com duas torneiras e termostato frontal com controle gradual de temperatura de saída da água: Natural - Gelada. Refrigerado por Compressor EGC35B ou equivalente. Cor predominante: Branco/cinza; Voltagem: 220 V; Potência mínima: 97 W. Sistema Easy Open (ou equivalente) removível, com abertura automática do garrafão (para galão de água de 20 Litros). Baixo consumo de energia. Tipo de material: Aço inoxidável e Plástico	UND	51	779,00	39.729,00
9	Purificador/ bebedouro de água refrigerado. CARACTERISTICAS: Sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. Compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. Botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. Bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. Câmara vertical de filtragem e purificação. Corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó (ou equivalente). Painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. Vazão aprox.: 40 a 60 Litros de água/hora. Fornecimento mínimo de água gelada: 1,2 l/h. Pressão de funcionamento: 3 a 40 m.c.a (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). Temperatura de trabalho: 03 à 40º C. Componentes	UND	8	789,99	6.319,92

	para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação S8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. Produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "APROVADO". Gás refrigerante R600a ou R134a. Voltagem: 220V. Cordão de alimentação certificado pelo INMETRO. Garantia Mínima de 1(um) ano a partir da data da entrega, com cobertura integral do equipamento. DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura máxima: 410 mm; Largura máxima: 315 mm; Profundidade máxima: 370 mm				
10	Máquina de lavar roupas 16 kg, 220V, tampa em vidro temperado transparente, pés niveladores, cesto em aço inox, programas de lavagem (8 no mínimo), ajuste automático do nível de água	UND	7	2.146,00	15.022,00
11	Ventilador de parede, com uma hélice com no mínimo três pás. Base de fixação à parede em aço carbono. Canopla de acabamento injetada em poliamida, na cor preta, para cobrir a base de fixação na parede. -Capa envoltória do motor (carcaça) em poliamida injetada. Suporte de ligação entre base e a carcaça dotado de articulação com parafuso metálico e borboleta que permita a regulagem da articulação no sentido vertical do conjunto motor e hélices, provido de mola para sustentação do peso do equipamento. Dotado de grade de proteção em aço, não poderão ser removidas sem o uso de ferramentas, de acordo com os requisitos de segurança da IEC 60335-2-80, independente da altura em que for instalado. Controle de velocidade tipo rotativo, para fixação em parede, com no mínimo três níveis de velocidade (baixa, média e alta). 220V, Eficiência energética A, Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO.	UND	12	240,00	2.880,00
					170.638,54

LOTE 12: LIXEIRAS E CARRO FUNCIONAL DE LIMPEZA

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Conjunto de Lixeiras para coleta seletiva - Kit composto por 05(cinco) coletores de 50 Litros para coleta de resíduos orgânicos e seletivos, para área externa, sendo: - um coletor amarelo para vidro, com capacidade de 50 litros; - um coletor azul para papel, com capacidade de 50 litros; - um coletor amarelo para metal, com capacidade de 50 litros; - um coletor vermelho para plástico, com capacidade de 50 litros; - um coletor marrom para lixo orgânico, com capacidade de 50 litros. Corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração. Suporte fabricado em aço com tratamento anticorrosão ou com pintura eletrostática. Aditivação extra com antioxidante e anti UV para os níveis de proteção classe 8 UV – 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar. Superfícies internas polidas e cantos arredondados. Coletores em cores conforme normas da CONAMA e adesivados conforme o tipo de lixo. Suporte em aço com tratamento anticorrosão. Passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil. DIMENSÕES Aproximadas: Altura máxima: 1200 mm; Largura máxima: 2500 mm; Profundidade máxima: 550 mm	KIT	13	619,85	8.058,05
2	Lixeira 10 Litros com pedal - Corpo e tampa em polietileno de	UND	95	36,70	3.486,50

	alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração. Aditivação extra com antioxidante e anti UV para os níveis de proteção classe 8UB- 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar. Com pedal e estrutura para abertura/fechamento da tampa, fabricado plástico ou aço com tratamento anticorrosão ou pintura plástica eletrostática. Superfícies internas polidas e cantos arredondados. Passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil. DIMENSÕES Aproximadas: Altura máxima: 35 cm; Largura máxima: 20 cm; Profundidade máxima: 27 cm				
3	Lixeira de 50 Litros com pedal CARACTERISTICAS: Corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração; Aditivação extra com antioxidante e anti UV para os níveis de proteção classe 8Uv- 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar; pedal e estrutura para abertura/fechamento da tampa, fabricado plástico ou aço com tratamento anticorrosão ou pintura plástica eletrostática; Superfícies internas polidas e cantos arredondados. DIMENSÕES: Altura máxima: 720 mm; Largura máxima: 450 mm; Profundidade máxima: 450 mm	UND	24	150,00	3.600,00
4	Carro Coletor de Lixo tipo contêineres para área externa com capacidade de 120l/50kg, para coleta de resíduos orgânicos e resíduos recicláveis. CARACTERISTICAS: Corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração. Aditivação extra com antioxidante e anti UV para os níveis de proteção classe 8 UV – 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar. Superfícies internas polidas e cantos arredondados. Roda de borracha maciça vulcanizada, com núcleo injetado em polipropileno, com tratamento antifurto incorporado; com medida de 200mm x 2". Eixo em aço com tratamento anticorrosão. Passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil. DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura máxima: 950 mm; Largura máxima: 480 mm; Profundidade máxima: 555 mm.	UND	16	329,90	5.278,40
5	Carro funcional com kit de limpeza de ambientes e espaço para transporte de acessórios – Componentes: 01 Carro Funcional em polipropileno resistente, 1000mm x 570mm x 1160mm aproximadamente (AxLxC)com 04 rodízios (sendo no mínimo os 2 frontais giratórios); 01 Balde Doblô 30 litros - 2 águas, com 04 rodízios de borracha giratórios; 01 Cabo Telescópico - 1,40 m; 01 Garra Plástica tipo Euro ou equivalente; 01 Refil Loop com cinta 320 g; 01 Placa Sinalizadora "Cuidado – Piso Molhado"; 01 Pá Pop e 01 Conjunto Mop Pó - 60 cm	CJ	16	1.450,00	23.200,00
					43.622,95

LOTE 13: UTENSÍLIOS DE COPA/COZINHA

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Concha em aço inoxidável, 850ml	UND	30	44,00	1.320,00
2	Colher de pau grande (40cm)	UND	14	21,26	297,64
3	Descascador de Legumes Inox 15cm 03 Lâmina	UND	16	15,79	252,64
4	Caneco/Cafeteira/leiteira de alumínio polido, capacidade de 1Litro, com alça de baquelite	UND	10	26,90	269,00

5	Caneco/Cafeteira/leiteira de alumínio polido, capacidade de 2Litros, com alça de baquelite	UND	9	30,90	278,10
6	Caneco/Cafeteira/leiteira de alumínio polido, capacidade de 3Litros, com alça de baquelite	UND	9	35,63	320,67
7	Tábua de cortar carnes e legumes, em Madeira Maciça, 20 x 32 cm.	UND	12	27,99	335,88
8	Guardanapo de tecido, branco, 25,0 x 90,0 cm	UND	84	5,04	423,36
9	Copo plástico 300ml com alça	UND	880	2,90	2.552,00
10	Prato plástico - Medidas: 270 x 24 mm, 500ml	UND	1080	2,13	2.300,40
11	Copos de vidro 300 ml, caixa com 06 unidades	cx	42	25,98	1.091,16
12	Pratos fubdo de vidro, diâmetro de 22 cm aproximadamente, Caixa com 06 unidades	cx	31	37,15	1.151,65
13	Pratos raso em cerâmica branco convencional, diâmetro de 26 cm aproximadamente, Caixa com 06 unidades	cx	16	69,90	1.118,40
14	Pratos Escolares de Alumínio 21 Cm de diâmetro - 350 Ml	UND	30	6,75	202,50
15	Colher de chá em aco inoxidável	UND	100	1,50	150,00
16	Colher de sopa em aco inoxidável	UND	960	2,45	2.352,00
17	Garfo de mesa em aço inoxidável	UND	192	2,50	480,00
18	Faca de mesa em aço inoxidável	UND	192	2,39	458,88
19	Panela industrial em Alumínio 100% puro. Capacidade: 20 Litros - Espessura de 2mm no mínimo Alças em alumínio fundido, tampa com alça superior	UND	14	131,00	1.834,00
20	Panela industrial em Alumínio 100% puro. Capacidade: 40 Litros - Espessura de 3mm no mínimo. Alças em alumínio fundido, tampa com alça superior	UND	14	264,83	3.707,62
21	Panela de pressão 10 litros.	UND	13	229,41	2.982,33
22	Depósito plástico para alimentos com tampa, hermético, 20Litros	UND	20	45,60	912,00
23	Depósito plástico para alimentos com tampa, hermético, 10Litros	UND	20	35,80	716,00
24	Kit com 3 bacias de Plástico reforçado: 1,6 Litros – 3,0 Litros e 6,0 Litros	KIT	16	21,90	350,40
25	Tacho redondo raso Chapa reforçada , 2 alças, 10L.	UND	12	90,50	1.086,00
26	Tacho redondo fundo Chapa reforçada , 2 alças, 20L.	UND	12	113,95	1.367,40
27	Escorredor de Massa em Aço Inoxidável, 5 Litros, com alças elevadas e antiderrapantes	UND	10	72,88	728,80
28	Frigideira de alumínio espesso de 2,0 mm, Diâmetro de 50 cm, Cabo de baquelite e alça auxilia	UND	15	250,00	3.750,00
29	Frigideira de alumínio espesso de 2,0 mm, Diâmetro de 32 cm, Cabo de baquelite e alça auxilia	UND	10	92,90	929,00
30	Porta Tempero Kit Com 6 Pote de 380ml Tampa Rosca Empilhável	KIT	10	38,80	388,00
31	Saleiro em plástico com tampa, capacidade de 1Kg	UND	5	8,50	42,50
32	Garrafa térmica 2,5 Litros	UND	5	99,45	497,25
33	Garrafa térmica 1,8 Litros	UND	5	83,59	417,95
34	Faca de cozinha Lâmina em aço carbono 9" com fio liso, Cabo de madeira fixado por rebites de alumínio. Comprimento aproximado: 35 cm	UND	15	34,00	510,00
35	Cuscuzeira alumínio nº 30, 14 Litros	UND	11	132,91	1.462,01
36	Cuscuzeira alumínio nº 26, 9 Litros	UND	7	94,91	664,37
37	Triturador alho legumes manual, 3 lâminas curvas de aço inox, Capacidade: 500 ml	UND	10	28,48	284,80
38	Balde 20 litros em Polipropileno com alça galvanizada, reforçado e apoio de mão na parte inferior	UND	28	17,80	498,40

38.483,11

LOTE 14: Playground

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Playground para crianças a partir de dois anos. Largura: 3400 mm; Altura: 2100 mm; Comprimento: 3500 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico. Módulos com telhado e paredes em diferentes formatos. Rampa de escalada de acesso, com apoio para os pés e orifícios/furos que permitam a subida da criança com segurança. Um escorregador tubo com sustentação. Dois escorregadores pequenos, com rampa contínua ou ondulada, que devem obedecer a inclinação estabelecida em norma vigente. Jogo da memória ou jogo da velha interativo de nove faces, montado na lateral inferior. Entradas e saídas na parte inferior, exceto na lateral em que for montado o jogo interativo. Produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.	UND	2	29.429,10	58.858,20
2	Balanço quatro lugares (lado a lado) para crianças a partir de três anos. Largura: 1800 mm; Altura mínima: 2200 mm; Comprimento: 4400 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico. Estrutura principal em aço carbono com travessão superior em aço de 2,5"x3mm. Coluna a cada dois assentos, que separe e dê sustentação; o espaço de circulação entre os assentos e a coluna devem respeitar os requisitos de segurança estabelecidos pela(s) norma(s) pertinente(s). Pé central em aço de 2"x 2,65mm. Corrente de sustentação em aço galvanizado de espessura 5mm ou sustentação em corda trançada de Poliéster resistente, com no mínimo, 8mm de diâmetro. Para o caso de correntes de sustentação em aço, deverá ser utilizado o sistema de movimentação/articulação em parafusos de aço com diâmetro de ½", com movimentação sobre rolamentos de esfera blindados acondicionados em bucha metálica que permita substituição. Para o caso de utilização de cordas trançadas em poliéster, a fixação deverá ser executada através de ganchos ou sistema similar que impeça o desgaste as cordas, devido ao atrito. Parafusos de fixação a base do tipo parabolt em aço galvanizado, medindo ⅜"x3". Cadeira de balanço em aço carbono com tubo de 1" com parede de 2mm, com encosto sem emendas entre o assento e o encosto ou em polietileno rotomoldado (composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto) com barra de segurança móvel e assento com encosto. Flange com quatro furos em cada pé de sustentação para permitir a fixação do equipamento através de parafusos sob base de concreto. A pintura deverá ser eletrostática em pó, em tinta poliéster, com espessura mínima de 70 micrômetros. Os produtos deverão ser montados/soldados através de processo	UND	4	2.375,00	9.500,00

	MIG/TIG, proporcionando acabamento livre de arestas, rebarbas e saliências. Todos os tubos utilizados na fabricação dos produtos deverão ter seu topo fechado com tampa metálica soldada, sendo proibido o uso de ponteiras plásticas para este acabamento. A superfície metálica do balanço deverá receber tratamento anti-corrosão através do processo de fosfatização. Os parafusos de fixação à base do tipo parabolt deverão acompanhar os produtos.				
3	Gira-gira (carrossel) três lugares para crianças a partir de três anos. Diâmetro: 1000 mm; Altura mínima: 495 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico. Peça composta por três partes: base, assentos e volante. Base com textura antiderrapante - as distâncias entre a base e os assentos e entre a base e o solo deverão acompanhar a norma vigente. Volante central fixo. Eixo metálico central - o eixo e o volante deverão girar facilmente e de maneira segura para os usuários. Três assentos anatômicos e antiderrapantes. Apoio para os pés. Produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.	UND	3	1.963,00	5.889,00
4	Túnel lúdico para crianças a partir de três anos. Largura: 870 mm; Altura mínima: 870 mm; Comprimento: 2140 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento).Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico. Túnel em estrutura curva. Mínimo de três módulos auto encaixáveis vazados para visualização interna e com possibilidades de expansão. Duas estruturas curvas que funcionam como entrada e saída. Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. O túnel deverá apresentar diversos formatos. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os parafusos utilizados para encaixe dos módulos devem ser fixos para que não se soltem facilmente, visando segurança dos usuários. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.	UND	1	1.690,00	1.690,00
5	Escorregador para crianças a partir de três anos. Largura: 590 cm;Altura mínima: 1152 mm; Comprimento: 2050 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO Peças multicoloridas Não tóxico Rampa contínua ou com ondulações com uma escada de degraus, que deve obedecer à inclinação estabelecida em norma vigente. Fixação da rampa à escada através de barras de polietileno laterais ou entral. Corrimão incorporado à própria escada. Topo da escada com duas laterais altas para dar segurança. Produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivos anti-estático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. O acabamento do	UND	2	1.245,67	2.491,34

	corrimão deverá ter as laterais arredondadas no topo da escada. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.				
6	Escorregador para crianças de um a três anos. Largura: 540 mm; Altura mínima: 930 mm; Comprimento: 1470 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico.Rampa contínua ou com ondulações com uma escada de degraus, que deve obedecer à inclinação estabelecida em norma vigente. Fixação da rampa à escada através de barras de polietileno laterais ou central; Corrimão incorporado à própria escada. Topo da escada com duas laterais altas para dar segurança. Produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivos anti-estático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. O acabamento do corrimão deverá ter as laterais arredondadas no topo da escada. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.	UND	2	599,00	1.198,00
7	Gangorra dupla para crianças de um a quatro anos. Largura: 400 mm; Altura: 470 mm; Comprimento: 1110 mm, Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico. Gangorra em monobloco para duas crianças. Manoplas duplas e fixas que ofereçam segurança para as crianças, evitando acidentes. Base antiderrapante para apoio dos pés. Assento anatômico e antiderrapante com ressaltos nas extremidades para reduzir a possibilidade de a criança cair para trás. Produto deverá ser fabricado em olietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil.	UND	4	315,00	1.260,00
					80.886,54

LOTE 15: ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA E PROTEÇÃO

Item	Especificação	Unid.	Qtde	V. Unit.	V. Total
1	Rack de piso fechado, padrão 19 polegadas conforme norma EIA-310-D, com altura de 36U, estrutura em aço SAE 1020 com pintura eletrostática na cor preta. Deve possuir 4 postes ajustáveis com furação padrão 19", porta frontal em vidro temperado ou acrílico com abertura de até 180° e fechadura, porta traseira em aço com fechadura e painéis laterais removíveis com aletas de ventilação. Largura externa de 600 mm e profundidade mínima de 770 mm (ou conforme necessidade do equipamento a ser alocado). Teto com aberturas para ventilação e passagem de cabos. Base fechada. Preparado para instalação de até 4 exaustores. Capacidade de carga mínima de 500 kg. Deve acompanhar kit de parafusos e porcas para fixação dos equipamentos.	UND	3	4.101,00	12.303,00
2	Guia organizador de cabos horizontal, fechado, padrão 19 polegadas, altura de 1U (44,45 mm), fabricado em chapa de aço SAE 1020 com pintura eletrostática na cor preta. Deve possuir tampa frontal removível para acomodação e fácil acesso aos	UND	90	132,00	11.880,00

	cabos. Profundidade mínima de 55 mm. Capacidade mínima para 24 cabos. Aplicação em racks de piso e parede para organização e gerenciamento de cabos de rede, telecom e fibra óptica. Deve acompanhar kit de parafusos e porcas para fixação no rack.				
3	Painel cego (frente falsa) para fechamento de espaços ociosos em rack padrão 19 polegadas, conforme norma EIA-310 / EIA RS-310-C. Altura de 1U (44,45 mm), largura de 19" (482,6 mm), fabricado em aço laminado a frio com espessura mínima de 1,0 mm, com pintura eletrostática na cor preta (RAL 9011) ou cinza claro. Deve permitir a fixação em racks de 4 postes com parafusos e porcas (kit de montagem incluso). Destinado à vedação de espaços vazios no rack para otimização do fluxo de ar, prevenção de recirculação de ar quente entre equipamentos e melhoria estética do ambiente.	UND	120	31,00	3.720,00
4	Bandeja frontal para rack padrão 19 polegadas, altura de 1U (44,45 mm), confeccionada em chapa de aço SAE 1010/1020 com espessura mínima de 1,2 mm, acabamento em pintura eletrostática epóxi a pó na cor preta (RAL 9011). Deve possuir 4 pontos de fixação frontal para montagem em racks 19" de piso ou parede. Profundidade mínima de 290 mm (ou conforme especificado). Capacidade de carga mínima de 20 kg. Superfície lisa ou ventilada para passagem de cabos e dissipação de calor. Deve acompanhar kit de parafusos e porcas para fixação.	UND	9	172,00	1.548,00
5	Nobreak / UPS linha interativa (Line Interactive) com potência mínima de 2000 VA e forma de onda senoidal pura — não será aceita onda senoidal por aproximação ou retangular PWM. Tensão de entrada bivolt automática (115V/127V/220V), sem chave seletora manual. Tensão de saída estabilizada em 115V. Frequência de 60 Hz. Microprocessado com controle digital. Bateria selada de chumbo-ácido, livre de manutenção, com autonomia mínima de 5 minutos à plena carga. Mínimo de 4 tomadas de saída padrão NBR 14136 (2P+T). Proteções contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão, subtensão, descarga total da bateria e filtro de linha com supressor de surto. Interface USB para monitoramento via software. Função DC Start (acionamento a frio). Painel frontal com LEDs indicadores de status. Gabinete em ABS ou aço.	UND	3	5.212,00	15.636,00
6	Rack de parede fechado, padrão 19 polegadas conforme norma EIA-310-D, com altura de 12U (533 mm de altura útil). Estrutura monobloco soldada em chapa de aço. Porta frontal em vidro temperado ou acrílico com fechadura e duas chaves. Painéis laterais removíveis com aletas de ventilação. Largura externa máxima de 600 mm e profundidade mínima de 570 mm (ou conforme especificação). Teto preparado para instalação de até 2 exaustores. Acabamento em pintura eletrostática a pó na cor preta (RAL 9011). Capacidade de carga mínima de 40 kg. Deve acompanhar kit de parafusos e porcas para montagem dos equipamentos e kit de fixação para instalação na parede.	UND	3	785,50	2.356,50
7	Rack de parede fechado, padrão 19 polegadas conforme norma EIA-310-D, com altura de 8U (356 mm de altura útil). Estrutura monobloco soldada em chapa de aço SAE 1010/1020. Porta frontal em acrílico transparente ou fumê (ou vidro temperado) com fechadura e duas chaves. Painéis laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido. Largura externa máxima de 600 mm e profundidade mínima de 470 mm (ou conforme	UND	9	495,90	4.463,10

	especificação). Teto com abertura para passagem de cabos e instalação de até 2 exaustores. Acabamento em pintura eletrostática a pó na cor preta (RAL 9011). Capacidade de carga mínima de 40 kg. Deve acompanhar kit de parafusos e porcas para montagem dos equipamentos e kit de fixação para instalação na parede.				
8	Switch Ethernet Gigabit não gerenciável de 24 portas, padrão IEEE 802.3, com 24 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps com detecção automática (Auto MDI/MDI-X). Capacidade de comutação mínima de 48 Gbps. Tabela de endereços MAC com mínimo de 8K entradas. Altura de 1U para montagem em rack padrão 19". Alimentação bivolt automática. Deve acompanhar kit para montagem em rack e cabo de alimentação.	UND	12	1.290,00	15.480,00
9	Access Point wireless corporativo padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5), Dual Band simultâneo, com taxa de transmissão nominal mínima de 1350 Mbps (450 Mbps em 2,4 GHz + 867 Mbps em 5 GHz). Deve possuir 1 porta Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com suporte a PoE 802.3af/at para alimentação via cabo de rede. Capacidade mínima de 350 usuários simultâneos e alcance mínimo de 350 m². Suporte a mínimo de 8 SSIDs com VLAN por SSID (802.1Q). Tecnologias MU-MIMO, Fast Roaming/Handover e Beamforming. Gerenciamento via interface web, aplicativo mobile e sistema de gerenciamento centralizado em nuvem. Antenas internas. Instalação em teto ou parede. Deve acompanhar kit de fixação. Certificação ANATEL.	UND	45	1.329,00	59.805,00
10	Cabo de manobra (patch cord) montado em fábrica, com comprimento de 1,5 metro, estrutura UTP flexível multifilar de 4 pares trançados, categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz), com conectores RJ45 macho em ambas as extremidades com contatos dourados. Impedância de 100 Ohms, condutores em cobre nu 24 AWG. Conforme normas ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 e ABNT NBR 14565. Deve ser certificado pela ANATEL. Para uso em interligação de patch panels a equipamentos ativos de rede.	UND	270	21,00	5.670,00
11	Cabo de manobra (patch cord) montado em fábrica, com comprimento de 2,5 metros, estrutura UTP flexível multifilar de 4 pares trançados, categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz), com conectores RJ45 macho em ambas as extremidades com contatos dourados. Impedância de 100 Ohms, condutores em cobre nu 24 AWG. Conforme normas ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 e ABNT NBR 14565. Deve ser certificado pela ANATEL. Para uso em interligação de patch panels a equipamentos ativos de rede.	UND	210	32,90	6.909,00
12	Cabo de rede de par trançado não blindado (U/UTP), categoria 5e, com frequência de operação de até 100 MHz, condutores em cobre nu sólido 24 AWG, composto por 4 pares trançados. Impedância de 100 Ohms. Acondicionado em caixa fast-box com 305 metros lineares. Capa externa em PVC flexível na cor azul, retardante a chamas (CMX), com diâmetro nominal de 5,0 mm. Sequenciamento métrico impresso de metro em metro na capa. Em conformidade com as normas ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 e ABNT NBR 14565. Deve possuir certificação ANATEL. Para uso em cabeamento horizontal de redes Gigabit Ethernet.	CX	45	1.250,00	56.250,00
13	Roteador de borda (edge router) corporativo para montagem	UND	3	4.598,00	13.794,00

	em rack padrão 19", altura de 1U. Processador ARM dual-core de 1,4 GHz, memória RAM de 1 GB. Deve possuir 10 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000) RJ-45 divididas em 2 grupos switch independentes, 1 porta SFP para uplink em fibra óptica, 1 porta USB 3.0 para armazenamento externo ou modem 3G/4G, e porta console serial RS-232. Suporte a PoE out na última porta Ethernet. Painel frontal com display LCD touchscreen para monitoramento. Sistema operacional próprio com suporte a roteamento estático e dinâmico (OSPF, BGP, RIP), VLAN 802.1Q, firewall, NAT, QoS, bridge, túneis VPN (IPsec, OpenVPN, L2TP, PPTP), VRRP, load balancing, failover e hotspot. Alimentação bivolt automática. Deve acompanhar kit de montagem em rack e cabo de alimentação.				
14	Painel de conexão (patch panel) com 24 portas RJ45 fêmea, padrão 19 polegadas, altura de 1U (44,45 mm), para montagem em rack. Categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz). Conectores frontais RJ45 com contatos banhados a ouro montados em placa de circuito impresso. Terminação traseira por conectores IDC 110 para cabos sólidos 22 a 26 AWG, compatível com os padrões T568A e T568B. Estrutura em chapa de aço com pintura eletrostática preta. Portas numeradas individualmente. Guia traseiro para fixação e alívio de tensão dos cabos. Em conformidade com as normas ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 e ABNT NBR 14565. Deve acompanhar kit de parafusos para fixação no rack.	UND	30	921,00	27.630,00
15	Conector modular fêmea RJ45 (Keystone Jack), categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz), 8 vias (8P8C), terminação IDC 110 para cabos sólidos 22 a 24 AWG ou flexíveis 24 a 26 AWG. Contatos banhados a ouro. Corpo em termoplástico de alto impacto anti-UV. Compatível com os padrões T568A e T568B. Deve acompanhar espelho (placa) padrão 4x2" (80 mm x 80 mm) na cor branca ou marfim para instalação em caixa de luz padrão ABNT. Em conformidade com as normas ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 e ABNT NBR 14565. Certificação ANATEL obrigatória.	UND	400	92,00	36.800,00
16	Gravador digital de vídeo (DVR) para sistema de CFTV, com 8 canais. Tecnologia Multi-HD compatível com HDCVI, AHD, HDTVI, analógico. Compressão de vídeo H.265+ com resolução de gravação de 1080p Full HD em todos os canais. Saídas de vídeo HDMI, VGA e BNC. Suporte para 1 disco rígido SATA interno de até 10 TB (não incluso). Interface de rede Gigabit Ethernet para acesso remoto via smartphone (iOS/Android) e PC. Detecção inteligente de movimento com cerca virtual e linha virtual. Mínimo de 2 portas USB para backup e mouse. Alimentação bivolt automática. Deve acompanhar mouse.	UND	6	859,00	5.154,00
17	Power Balun com 8 canais para transmissão de vídeo e alimentação elétrica em sistemas de CFTV, compatível com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e analógica (CVBS). Resolução máxima de Full HD (1080p). Alimentação de entrada 100–240 Vac (bivolt automático) com tensão de saída de 13,8 Vdc para alimentação das câmeras. Alcance máximo de até 300 metros. Deve possuir LEDs indicadores de status por canal e proteção contra sobrecarga e curto-circuito. Acompanha cabos BNC e fonte de alimentação.	UND	6	1.589,00	9.534,00
18	Disco rígido interno (HDD) com capacidade de 500 GB, interface	UND	6	969,00	5.814,00

	SATA III (6 Gb/s), formato de 3,5 polegadas, rotação de 7.200 RPM e cache mínimo de 32 MB. Desenvolvido especialmente para sistemas de gravação de vídeo (DVR/NVR/CFTV) com operação contínua 24 horas por dia, 7 dias por semana. Deve possuir tecnologia de otimização de gravação de vídeo para redução de perda de frames (AllFrame ou similar). Compatível com equipamentos das marcas Intelbras, Hikvision e similares.				
19	Câmera de segurança Bullet para sistema de CFTV com sensor CMOS 1/2,8" de 2 megapixels, resolução Full HD 1080p (1920 x 1080). Tecnologia 4 em 1 compatível com HDCVI, AHD, HDTVI e CVBS (analógico), com seleção de protocolo através de chave ou menu OSD. Lente fixa de 3,6 mm. Sistema Day & Night com filtro ICR automático. Iluminação infravermelha com LEDs de alcance mínimo de 30 metros. Relação sinal-ruído ≥ 65 dB. Alimentação 12 Vdc. Grau de proteção IP67 para modelos externos (bullet). Deve acompanhar suporte de fixação e kit de cabos.	UND	30	219,00	6.570,00
					301.316,60

7.2 – A estimativa do valor da presente contratação foi fundamentada na **Pesquisa de Preços nº 202610130001**, realizada pelo setor competente da Prefeitura Municipal de Porteiras/CE, mediante levantamento de preços praticados no mercado, abrangendo consultas a contratações públicas similares, fornecedores e fontes eletrônicas de pesquisa, observados os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e, subsidiariamente, na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, conforme sua aplicabilidade ao Município.

7.3 – O valor global estimado da contratação corresponde a **R$ 5.902.786,98 (cinco milhões novecentos e dois mil setecentos e oitenta e seis reais e noventa e oito centavos)**, apurado mediante a aplicação dos quantitativos previstos aos respectivos preços unitários referenciais, adotando-se os menores preços unitários válidos identificados nas pesquisas realizadas, após a análise de compatibilidade das especificações técnicas, unidades de fornecimento e condições comerciais, bem como a verificação da consistência dos valores coletados e o tratamento de eventuais discrepâncias.

7.4 – Os preços unitários referenciais estabelecidos na planilha orçamentária que integra este Termo de Referência constituem os **valores máximos admissíveis para fins de contratação**, não sendo aceitas propostas que apresentem preços unitários superiores aos limites fixados pela Administração. A análise de aceitabilidade observará os critérios estabelecidos no edital e na legislação aplicável, assegurada, quando cabível, a possibilidade de negociação e adequação dos valores antes da desclassificação da proposta.

7.5 – A planilha consolidada de preços, acompanhada da respectiva memória de cálculo e dos documentos comprobatórios da pesquisa, integrará a instrução do processo administrativo, permitindo a verificação da metodologia adotada, da compatibilidade dos preços estimados com os praticados no mercado e da adequação dos valores referenciais às características e condições de fornecimento dos bens pretendidos.

7.6 – Considerando a adoção do Sistema de Registro de Preços, o valor global estimado representa o montante correspondente à totalidade dos quantitativos previstos para eventual contratação, não constituindo obrigação de aquisição integral pela Administração, observadas as necessidades efetivas das unidades escolares, a disponibilidade orçamentária e as disposições do art. 83 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8 – DAS AMOSTRAS E DA COMPROVAÇÃO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

8.1 – Da finalidade e da fundamentação

8.1.1. Com a finalidade de assegurar a aquisição de bens que atendam às condições de qualidade, segurança, resistência, durabilidade, ergonomia e funcionalidade necessárias ao funcionamento das

unidades escolares da rede pública municipal de ensino de Porteiras/CE, será exigida a apresentação de amostras dos produtos expressamente identificados nesta seção, acompanhadas dos respectivos certificados, laudos e demais documentos técnicos obrigatórios, quando aplicáveis.

8.1.2. A exigência fundamenta-se na necessidade de verificar a efetiva correspondência entre os produtos ofertados e as especificações técnicas estabelecidas pela Administração, especialmente quanto aos mobiliários escolares sujeitos a requisitos específicos de resistência estrutural, estabilidade, segurança e adequação ergonômica, em conformidade com os arts. 17, § 3º, 41, inciso II e parágrafo único, e 42 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.1.3. A avaliação observará critérios objetivos, previamente estabelecidos no Termo de Referência e no edital, respeitando os princípios da motivação, proporcionalidade, competitividade, eficiência e julgamento objetivo, previstos nos arts. 5º e 9º da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.1.4. A documentação exigida deverá possuir relação direta com a natureza e a finalidade do mobiliário, vedada a imposição de certificações referentes a produtos distintos ou de requisitos sem justificativa técnica suficiente.

8.2 – **Da convocação e da apresentação das amostras**

8.2.1 - A apresentação das amostras e dos documentos correspondentes será exigida exclusivamente do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar no respectivo lote, durante a fase de julgamento das propostas, mediante convocação formal do Pregoeiro.

8.2.2 - O licitante convocado deverá apresentar os produtos no prazo de até **03 (três) dias úteis**, contado do primeiro dia útil subsequente à convocação, acompanhados da documentação prevista para cada item.

8.2.3 - A entrega ocorrerá na sede da Secretaria Municipal de Educação de Porteiras/CE ou em outro local previamente indicado pela Administração, cujo endereço completo e horário de recebimento deverão constar do edital e da convocação.

8.2.4 - Caberão ao licitante todas as despesas de transporte, montagem, desmontagem, acondicionamento e retirada dos bens, quando necessárias.

8.2.5 - Os exemplares deverão corresponder integralmente à marca, ao modelo e às características constantes da proposta comercial, sendo vedada a apresentação de produtos diferentes daqueles efetivamente ofertados.

8.2.6 - Nos conjuntos compostos por mesa e cadeira, mesa e bancos ou outros elementos associados, deverá ser apresentada uma unidade completa, permitindo a avaliação integrada de seus componentes.

8.3 – **Das regras gerais de comprovação de conformidade**

8.3.1. Os produtos sujeitos à certificação compulsória deverão atender à regulamentação específica vigente, mediante apresentação dos documentos legalmente exigíveis.

8.3.2. Para os demais mobiliários, serão admitidos certificados voluntários, relatórios de ensaios laboratoriais, laudos técnicos ou outros meios idôneos previstos no edital, desde que comprovem os requisitos de desempenho, segurança e qualidade estabelecidos para cada item.

8.3.3. As referências normativas deverão observar a edição aplicável e o respectivo escopo técnico, cabendo à Administração verificar previamente sua pertinência ao produto.

8.3.4. Quando prevista a utilização de laboratório acreditado pelo Inmetro, deverá ser confirmada a compatibilidade entre o escopo da acreditação e os ensaios realizados.

8.4 – **Das exigências específicas do Lote 01 – Conjuntos Aluno e Professor, Padrão FNDE**

8.4.1 - Os conjuntos escolares do Lote 01 deverão observar as características dimensionais, construtivas, ergonômicas e de desempenho estabelecidas nas respectivas especificações técnicas, considerando os modelos de referência do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

8.4.2 - As amostras deverão compreender uma mesa e uma cadeira de cada modelo convocado, possibilitando a conferência das dimensões, cores, componentes, sistemas de fixação, acabamentos e demais características previstas nos projetos técnicos correspondentes.

8.4.3 – Da documentação técnica e dos certificados de conformidade do **Lote 01**

8.4.3.1 - As amostras dos produtos sujeitos a certificação compulsória ou a exigências técnicas específicas deverão ser acompanhadas dos respectivos certificados de conformidade, laudos de ensaio, relatórios técnicos ou documentos equivalentes expressamente previstos nas especificações do item, emitidos por organismos ou instituições competentes, conforme a regulamentação aplicável.

8.4.3.2 - Para os conjuntos escolares compostos por mesa e cadeira destinadas ao uso individual do aluno, abrangidos pelo escopo da **ABNT NBR 14006**, será exigida a comprovação de conformidade com a edição da norma aplicável ao produto e com os requisitos de avaliação da conformidade estabelecidos pelo Inmetro, mediante certificado emitido por Organismo de Certificação de Produto (OCP) acreditado para o respectivo escopo.

8.4.3.3 - A comprovação de conformidade dos conjuntos escolares deverá observar a **Portaria Inmetro nº 401, de 28 de dezembro de 2020**, ou regulamentação que a substitua, desde que confirmada sua aplicabilidade ao produto e sua vigência na data da publicação do edital.

8.4.3.4 - Os certificados apresentados deverão permitir a identificação do fabricante, do produto certificado, do modelo ou família abrangida, do organismo certificador e da validade ou situação da certificação, conforme as características do respectivo sistema de avaliação da conformidade.

8.4.3.5 - Os documentos técnicos poderão ser apresentados em formato eletrônico, desde que possibilitem a verificação de sua autenticidade, abrangência e correspondência com o produto ofertado.

8.4.3.6 - Não será admitida a apresentação de certificados ou laudos referentes a produtos, modelos ou famílias que não contemplem o bem efetivamente ofertado, ressalvadas as hipóteses de abrangência expressamente reconhecidas pelo organismo responsável pela certificação.

8.4.4 – Das exigências individualizadas dos conjuntos escolares

8.4.4.1 – **Item 01 – Conjunto do Aluno CJA-01B, Padrão FNDE, cor laranja.**

Deverá ser apresentada amostra completa, composta por mesa e cadeira, acompanhada de certificado de conformidade válido e aplicável ao modelo, emitido por OCP acreditado, conforme a regulamentação compulsória pertinente e os requisitos da **ABNT NBR 14006.**

A inspeção compreenderá a adequação dimensional à faixa de estatura indicada na especificação, de **0,93 m a 1,16 m**, a identificação dos componentes, a integridade do tampo, a estabilidade da estrutura, a segurança das fixações, a qualidade da pintura e a correspondência com o projeto técnico.

8.4.4.2 – **Item 02 – Conjunto do Aluno CJA-03B, Padrão FNDE, cor amarela.**

Será exigida certificação de conformidade do conjunto individual, nos termos da regulamentação do Inmetro aplicável à **ABNT NBR 14006**, acompanhada de uma mesa e uma cadeira do modelo ofertado.

Serão verificados os elementos construtivos, a existência e a integridade do porta-livros, os componentes injetados, os sistemas de fixação, os revestimentos e a adequação dimensional à faixa de estatura de **1,19 m a 1,42 m.**

8.4.4.3 – **Item 03 – Conjunto do Aluno CJA-04B, Padrão FNDE, cor vermelha.**

A amostra deverá ser acompanhada de certificado emitido por OCP acreditado para o respectivo escopo, comprovando a conformidade com os requisitos regulamentares pertinentes à **ABNT NBR 14006.**

A avaliação abrangerá as dimensões correspondentes à faixa de estatura de **1,33 m a 1,59 m**, a resistência e a estabilidade do conjunto, a integridade do porta-livros, as fixações, os componentes plásticos e metálicos e o acabamento.

8.4.4.4 – **Item 04 – Conjunto do Aluno CJA-05B, Padrão FNDE, cor verde.**

Será exigida certificação de conformidade do conjunto, observadas a regulamentação compulsória aplicável e a abrangência do documento em relação ao modelo ofertado.

A inspeção verificará a correspondência com o projeto de referência, a segurança dos elementos estruturais, o porta-livros, as dimensões destinadas à faixa de estatura de **1,46 m a 1,76 m**, os revestimentos, as fixações e a qualidade dos componentes.

8.4.4.5 – **Item 05 – Conjunto do Aluno CJA-06B, Padrão FNDE, cor azul.**

Deverá ser apresentado certificado de conformidade do conjunto individual, emitido por OCP acreditado, nos termos da regulamentação aplicável à **ABNT NBR 14006.**

Serão examinados a adequação à faixa de estatura de **1,59 m a 1,88 m**, a estabilidade da mesa e da cadeira, o porta-livros, os elementos estruturais, a segurança das fixações e o acabamento. A resistência à corrosão prevista na especificação deverá ser comprovada pelos meios técnicos pertinentes, observada sua compatibilidade com os requisitos regulamentares e o projeto de referência.

8.4.4.6 – **Item 06 – Conjunto do Professor CJP-01, Padrão FNDE.**

Deverá ser apresentada amostra completa, composta por mesa e cadeira, acompanhada de documentação técnica que demonstre a resistência, a estabilidade, a segurança e a adequação dimensional dos componentes.

Para a mesa, será exigida comprovação dos requisitos aplicáveis da **ABNT NBR 13966**, mediante certificado ou relatório de ensaios. Para a cadeira, será exigido a **ABNT NBR 13962**, nas mesmas condições.

A avaliação contemplará a integridade do tampo e do painel frontal, a resistência da estrutura metálica, a segurança das fixações, as dimensões da mesa, do assento e do encosto, os revestimentos e os acabamentos previstos no padrão FNDE.

A certificação compulsória destinada aos conjuntos individuais de aluno não será automaticamente estendida ao conjunto do professor.

8.4.5 - A identificação dos modelos FNDE, a correspondência entre os componentes e os respectivos projetos, bem como a conformidade dos documentos apresentados, serão verificadas pela equipe técnica responsável, observados os critérios previamente estabelecidos no edital.

8.5 – **Das exigências específicas do Lote 02 – Mesas, Cadeiras, Armários e Estantes**

8.5.1. Para os mobiliários administrativos do Lote 02, a documentação técnica deverá demonstrar os requisitos aplicáveis de resistência, estabilidade, segurança e desempenho, conforme a natureza de cada produto.

8.5.2 – **Item 01 – Mesa de reunião retangular, 2,40 m × 1,20 m × 0,74 m.**

Será exigido certificado de conformidade ou relatório de ensaios referente à **ABNT NBR 13966**, abrangendo os requisitos pertinentes à resistência, à estabilidade e à segurança estrutural. A inspeção verificará dimensões, fixações, integridade do tampo, acabamento das bordas, passagem de cabeamento e estrutura metálica.

8.5.3 – **Item 02 – Mesa de trabalho, 1,00 m × 0,60 m × 0,74 m.**

A comprovação observará a **ABNT NBR 13966**, mediante certificado ou relatório técnico correspondente. Serão examinados a sustentação do tampo, o nivelamento, a segurança dos apoios, os revestimentos, as bordas e a passagem de fios.

8.5.4 – **Item 03 – Mesa de trabalho, 1,20 m × 0,60 m × 0,74 m, com duas gavetas.**

Deverá ser demonstrado o atendimento aos requisitos pertinentes da **ABNT NBR 13966**. O gaveteiro será avaliado quanto à resistência, ao funcionamento das corrediças, ao fechamento simultâneo, à segurança das fixações e à integridade dos componentes.

8.5.5 – **Item 04 – Mesa de reunião, 2,00 m × 1,00 m × 0,74 m.**

Será aceita certificação ou relatório de ensaios conforme a **ABNT NBR 13966**, nos requisitos aplicáveis. A análise compreenderá a estabilidade, o formato e a integridade do tampo, a segurança da sustentação e a qualidade dos acabamentos.

8.5.6 – **Item 05 – Mesa de reunião circular, diâmetro de 1,20 m.**

A conformidade será demonstrada por certificado ou ensaios pertinentes à **ABNT NBR 13966**. Serão verificados o equilíbrio da base central, a resistência das ligações com o tampo, as sapatas niveladoras e a segurança das extremidades.

8.5.7 – **Item 06 – Cadeira acolchoada fixa, quatro pés, tipo secretária.**

Deverá ser apresentado certificado ou relatório de ensaios referente à **ABNT NBR 13962**, observada a abrangência do modelo. A avaliação contemplará resistência do assento e do encosto, estabilidade, estrutura tubular, espumas, revestimentos e segurança das extremidades.

8.5.8 – **Item 07 – Cadeira giratória acolchoada, tipo secretária.**

Será exigida comprovação dos requisitos aplicáveis da **ABNT NBR 13962**, por certificado ou relatório correspondente. A inspeção abrangerá base de sustentação, regulagem de altura, rodízios, fixações e componentes estofados.

8.5.9 – **Item 08 – Cadeira giratória presidente, com braços reguláveis.**

A documentação deverá demonstrar atendimento à **ABNT NBR 13962**, nos aspectos pertinentes. Serão examinados os mecanismos de altura e inclinação, a resistência dos braços, a estabilidade, os rodízios e as dimensões funcionais. A coluna a gás poderá ter sua conformidade com a referência **DIN 4550**, indicada na especificação, comprovada por documentação técnica ou ensaio equivalente.

8.5.10 – **Item 09 – Longarina de três lugares, com assentos e encostos em polipropileno.**

Deverá ser apresentada certificação ou relatório de ensaios conforme os requisitos pertinentes da **ABNT NBR 16031**, desde que o produto esteja abrangido pela norma. Serão verificados resistência dos assentos, estabilidade da estrutura comum, segurança das fixações e integridade dos elementos plásticos.

8.5.11 – **Item 10 – Cadeira fixa com braços, prancheta escamoteável e porta-livros.**

Será exigido laudo ou relatório técnico de resistência, estabilidade e segurança, contemplando assento, encosto, braços, estrutura e acessórios. A inspeção verificará o acionamento da prancheta, a resistência do porta-livros e a inexistência de pontos de esmagamento. A **ABNT NBR 13962** somente será utilizada se confirmado o enquadramento do modelo.

8.5.12 – **Item 11 – Poltrona para auditório com assento rebatível e prancheta escamoteável.**

Será exigido certificado ou relatório de ensaios referente aos requisitos aplicáveis da **ABNT NBR 15878**, observada sua abrangência. A verificação compreenderá resistência estrutural, estabilidade, funcionamento dos mecanismos, fixações ao piso, apoios de braço e durabilidade dos componentes móveis.

8.5.13 – **Item 12 – Armário alto em aço, com duas portas e quatro prateleiras.**

Deverá ser apresentada certificação ou relatório de ensaios relativo à **ABNT NBR 13961**, desde que aplicável ao modelo, contemplando estabilidade, resistência e capacidade de carga das prateleiras. Para o revestimento metálico, poderão ser solicitados ensaios de espessura e aderência da pintura, segundo os métodos pertinentes das **ABNT NBR 10443 e ABNT NBR 11003**, em suas edições aplicáveis. A inspeção verificará portas, dobradiças, fechaduras, regulagens, soldas e acabamento.

8.5.14 – **Item 13 – Armário guarda-volumes com dez portas.**

A conformidade será comprovada mediante certificado ou relatório técnico referente à **ABNT NBR 13961**, quando abrangido por seu escopo. Poderá ser apresentado ensaio de corrosão por névoa salina conforme a **ABNT NBR 17088**, desde que definidos previamente o desempenho mínimo e os critérios de aceitação. A exigência de **1.500 horas** dependerá de justificativa específica. Serão examinados portas, fechaduras, ventilação, estabilidade e acabamentos.

8.5.15 – **Item 14 – Arquivo de aço com quatro gavetas.**

Será exigido laudo ou relatório técnico que demonstre resistência estrutural, estabilidade e segurança durante a movimentação das gavetas, especialmente quanto ao risco de tombamento. A **ABNT NBR 13961** poderá ser utilizada nos requisitos pertinentes, mediante confirmação de aplicabilidade. A inspeção abrangerá corrediças, travamento, suportes para pastas suspensas, fixações e pintura.

8.5.16 – **Item 15 – Estante metálica com seis prateleiras.**

Deverá ser apresentado relatório de ensaio que comprove resistência e estabilidade da estrutura, inclusive a capacidade de cada prateleira para suportar **50 kg de carga uniformemente distribuída**, conforme especificado. O documento deverá identificar a configuração avaliada e as condições de montagem. Serão examinados apoios, sistemas de regulagem, ligações estruturais e acabamento.

8.5.17 – **Item 16 – Estante expositora dupla face.**

Será exigido laudo ou relatório de resistência e estabilidade, considerando a utilização simultânea das duas faces e a segurança do sistema de encaixe das prateleiras. A capacidade mínima de carga deverá ser definida previamente no Termo de Referência. A inspeção verificará sustentação lateral, mecanismos de regulagem e acabamento.

8.5.18 – **Item 17 – Armário de madeira semiaberto, com duas portas e três prateleiras.**
Deverá ser apresentado certificado ou relatório de ensaios referente aos requisitos aplicáveis da **ABNT NBR 13961**, abrangendo estabilidade, resistência das fixações e capacidade de carga das prateleiras. Serão examinados painéis de MDP, revestimentos, bordas, dobradiças, fechaduras, apoios niveladores e estrutura de sustentação.
8.5.19 – **Item 18 – Armário de madeira tipo balcão, com duas portas e uma prateleira.**
A comprovação observará a **ABNT NBR 13961**, mediante certificado ou relatório pertinente. A inspeção compreenderá estabilidade, resistência da prateleira, integridade dos painéis e revestimentos, funcionamento das portas, fechaduras e fixações.
8.5.20 - As normas indicadas neste lote serão aplicadas exclusivamente aos produtos abrangidos por seus respectivos escopos. Na ausência de referência específica, serão utilizados requisitos objetivos de desempenho e meios de comprovação tecnicamente adequados.
8.6 – **Das exigências específicas do Lote 04 – Conjuntos de Refeitório e Coletivo Infantil**
8.6.1. A análise dos conjuntos destinados ao uso coletivo considerará as condições de utilização nas unidades escolares, especialmente segurança, resistência ao uso frequente, estabilidade e adequação dimensional à faixa etária correspondente.
8.6.2 – **Item 01 – Conjunto de refeitório com mesa de pés dobráveis e dez cadeiras.**
Será exigido relatório de ensaios técnicos de resistência, estabilidade e segurança da mesa e das cadeiras, contemplando tampo, estrutura de sustentação, fixações e mecanismo de dobramento.
A amostra compreenderá **uma mesa e dez cadeiras**, sendo verificados o travamento dos pés, a segurança durante abertura, fechamento e empilhamento, a resistência dos assentos e encostos, a integridade dos componentes e a ausência de pontos de aprisionamento.
8.6.3 – **Item 02 – Conjunto de refeitório infantil com mesa e dois bancos com encosto, para oito lugares.**
Deverá ser apresentado relatório de ensaios que demonstre resistência, estabilidade e segurança dos componentes, considerando sua utilização por crianças. Poderão ser empregados métodos pertinentes da **ABNT NBR 16031**, quando aplicáveis aos bancos, sem estender automaticamente a norma ao conjunto completo.
A amostra compreenderá **uma mesa e dois bancos com encosto**, permitindo verificar sustentação dos assentos, integridade das estruturas, segurança das fixações, acabamento e compatibilidade dimensional com a faixa etária indicada.
8.6.4 – **Item 03 – Conjunto coletivo maternal/infantil com uma mesa e quatro cadeiras tipo concha.**
Será exigido relatório técnico de resistência, estabilidade e segurança, contemplando estruturas metálicas, fixações, assentos e encostos termoplásticos.
A apresentação compreenderá **uma mesa e quatro cadeiras**, sendo examinadas a adequação dimensional às crianças, a integridade dos componentes, a ausência de saliências perigosas, a segurança das ligações e as condições de empilhamento, quando previstas **com selo de certificação do Inmetro.**
8.6.5 - Não serão impostas aos conjuntos deste lote certificações compulsórias destinadas exclusivamente a mobiliários escolares individuais, devendo a comprovação observar os requisitos efetivamente pertinentes a cada produto.
8.7 – **Dos critérios e procedimentos de avaliação**
8.7.1 - As amostras serão analisadas por comissão ou servidores formalmente designados pela Secretaria Municipal de Educação de Porteiras/CE, mediante critérios objetivos previstos neste Termo de Referência e no respectivo Anexo de Avaliação de Conformidade Técnica.
8.7.2 - Conforme a natureza do produto, serão considerados:
a) Dimensões, tolerâncias e características construtivas;
b) Qualidade e adequação dos materiais;
c) Resistência, estabilidade e segurança estrutural;
d) Integridade de tampos, assentos, encostos, prateleiras e demais componentes;

e) Acabamento, pintura, revestimentos, soldas e fixações;
f) Ausência de defeitos aparentes, rebarbas, arestas cortantes e pontos de aprisionamento;
g) Funcionamento de portas, gavetas, fechaduras, rodízios, regulagens e mecanismos articulados;
h) Ergonomia e compatibilidade com a finalidade de utilização;
i) Correspondência entre o produto apresentado, a proposta e os documentos técnicos;
j) Atendimento às normas e aos parâmetros expressamente previstos para o item.
8.7.3 - Poderão ser realizadas medições, inspeções visuais, verificações de montagem e demonstrações funcionais, conforme procedimentos e critérios de aceitação previamente definidos.
8.7.4 - O resultado será registrado em relatório, contendo identificação do licitante, lote, item, marca, modelo, documentos examinados, verificações efetuadas, eventuais desconformidades e conclusão fundamentada.
8.8 – **Da aprovação, reprovação e realização de diligências**
8.8.1 - Serão aprovados os produtos que atenderem integralmente às condições obrigatórias estabelecidas para cada item, inclusive quanto à documentação exigível.
8.8.2- A reprovação deverá indicar objetivamente os requisitos descumpridos, acompanhada dos registros que fundamentem a decisão, assegurada a ciência do interessado.
8.8.3 - Constatadas falhas formais sanáveis ou necessidade de esclarecimento documental, poderão ser realizadas diligências, nos limites da Lei Federal nº 14.133/2021, vedada a alteração substancial da proposta.
8.8.4 - Poderá ser concedida uma única oportunidade de reapresentação, no prazo de até **02 (dois) dias úteis**, restrita à correção de falhas que não impliquem substituição da marca, do modelo ou das características essenciais inicialmente ofertadas.
8.8.5 - A ausência de apresentação no prazo, a falta de documentação obrigatória não passível de saneamento ou a reprovação definitiva implicará a não aceitação da proposta relativa ao lote, observados os procedimentos legais e os recursos cabíveis.
8.8.6 - Não aceita a proposta, será convocado o licitante subsequente, respeitada a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições de análise.
8.9 – **Da responsabilidade e da destinação das amostras**
8.9.1. A aprovação não afasta a responsabilidade da futura contratada pelo fornecimento de bens compatíveis com as especificações, garantias e demais obrigações assumidas.
8.9.2. Os exemplares aprovados poderão permanecer sob guarda da Administração, mediante registro formal, para referência durante a fiscalização e o recebimento contratual.
8.9.3. Os prazos e as condições de retirada dos produtos não retidos serão comunicados aos interessados, conforme o edital.
8.9.4. O fornecimento em desconformidade com o modelo aprovado ou com as condições contratuais poderá resultar em rejeição, substituição e aplicação das medidas administrativas cabíveis, observadas as garantias processuais pertinentes.
8.10.5 – Da exigência de certificação de gestão ambiental – ABNT NBR ISO 14001
8.10.5.1 - Juntamente com as amostras dos mobiliários integrantes dos **Lotes 01 – Conjuntos Aluno e Professor, Padrão FNDE; 02 – Mesas, Cadeiras, Armários e Estantes; e 04 – Conjuntos de Refeitório e Coletivo Infantil**, será exigida a apresentação de certificado de conformidade com a **ABNT NBR ISO 14001**, referente ao sistema de gestão ambiental do fabricante dos produtos ofertados.
A exigência tem por finalidade promover a sustentabilidade ambiental na contratação pública, mediante a comprovação da adoção de procedimentos sistematizados de identificação, controle e monitoramento dos aspectos ambientais associados à fabricação dos mobiliários, especialmente quanto ao consumo de matérias-primas, à utilização de recursos naturais, à geração e destinação de resíduos industriais, ao controle de emissões e à prevenção da poluição.
A medida encontra fundamento nos **arts. 5º e 11, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021**, que consagram o desenvolvimento nacional sustentável como princípio e objetivo das contratações públicas, bem como no **art. 18, § 1º, inciso XII**, que prevê a análise dos possíveis impactos ambientais e das

respectivas medidas mitigadoras durante o planejamento da contratação. Sua aplicação deverá observar, ainda, o **art. 9º, inciso I**, da mesma Lei, quanto à vedação de condições impertinentes ou que restrinjam injustificadamente a competitividade.

8.10.5.2 - O certificado deverá estar válido na data de sua apresentação, ser emitido por organismo certificador competente e identificar a organização certificada, o respectivo escopo, a unidade abrangida e o período de validade, de modo a permitir a verificação de sua autenticidade e pertinência às atividades de produção dos mobiliários.

8.10.5.3 - A certificação deverá abranger atividades relacionadas à fabricação dos bens ofertados, não sendo suficiente documento referente exclusivamente a atividades comerciais, administrativas ou a processos sem relação demonstrada com a produção dos mobiliários objeto da contratação.

8.10.5.4 - A apresentação do certificado ocorrerá juntamente com a documentação técnica exigida do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar no respectivo lote, observados os prazos e procedimentos estabelecidos para avaliação de conformidade.

8.10.5.5 - A certificação ambiental não substituirá os certificados compulsórios de conformidade, os relatórios de ensaios ou os demais documentos técnicos exigíveis para cada item, especialmente aqueles relativos à segurança, à resistência estrutural, à estabilidade e à adequação ergonômica dos conjuntos escolares.

8.10.5.6 - A ausência do certificado exigido, após a análise das possibilidades legais de diligência e saneamento, implicará a não aceitação da proposta referente ao respectivo lote, mediante decisão fundamentada, desde que a exigência tenha sido validamente estabelecida no edital, observados os procedimentos de julgamento e os recursos cabíveis.

9 - DA ENTREGA DOS PRODUTOS/BENS E DO RECEBIMENTO

9.1 - Os produto(s)/material(is) serão fornecidos de acordo com as solicitações requisitadas pela Secretaria Municipal contratante, devendo os mesmos ser entregues junto à sede desta, ou onde for mencionado nas respectivas Ordens de Compra, ficando a Administração no direito de solicitar apenas aquela quantidade que lhe for estritamente necessária, sendo as despesas com a entrega de responsabilidade da empresa Contratada.

9.2 - Os produtos/bens deverão ser entregues no prazo de **até 10 (dez) dias**, a contar do recebimento da respectiva Ordem de Compra.

9.3 - A Contratada ficará obrigada a trocar, as suas expensas, os produtos que vierem a ser recusados por justo motivo, sendo que o ato do recebimento não importará a sua aceitação.

9.3.1 - Esse fato será comunicado à empresa contratada, para que proceda a respectiva e imediata substituição no prazo de **5 (cinco) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.4 - A Contratada deverá efetuar as entregas em transporte adequado para tanto, sendo que os produtos deverão estar todos em embalagens fechadas, contendo a identificação da data de industrialização e o prazo de validade, quando for o caso.

9.5 - Caso a Prefeitura venha optar por entrega programada a contratada deverá dispor de instalações condizentes e compatíveis para a guarda e armazenamento dos produtos.

9.6 - O recebimento dos produtos será efetuado nos seguintes termos:

9.6.1 - **Provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade do produto com a especificação;

9.6.2 - **Definitivamente**, após verificação da qualidade e quantidade do produto, pelo setor responsável pela solicitação e consequentemente aceitação.

10 – DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS E DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

10.1 – Os bens objeto da presente contratação classificam-se como bens comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, possibilitando a

realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, mediante Sistema de Registro de Preços, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço por lote, observadas as justificativas técnicas e econômicas constantes do planejamento da contratação.

10.2 – Os mobiliários, equipamentos e utensílios a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, em perfeitas condições de funcionamento, conservação e utilização, atendendo integralmente às especificações técnicas, dimensões, características construtivas, capacidades, materiais, acabamentos e demais requisitos estabelecidos neste Termo de Referência e em seus anexos, sendo vedado o fornecimento de produtos usados, recondicionados, remanufaturados ou que apresentem defeitos, avarias ou desconformidades.

10.3 – Os produtos deverão atender às normas técnicas e aos regulamentos aplicáveis à sua natureza e finalidade, especialmente às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), aos regulamentos de avaliação da conformidade do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) e às demais disposições dos órgãos reguladores competentes, quando pertinentes ao produto licitado, observadas as exigências expressamente estabelecidas nas especificações técnicas.

10.3.1 – Para os conjuntos escolares individuais compostos por mesa e cadeira destinados aos alunos, quando abrangidos pelo escopo da ABNT NBR 14006, deverá ser comprovada a conformidade com a referida norma e com a regulamentação aplicável do Inmetro, mediante certificado emitido por Organismo de Certificação de Produto (OCP) acreditado para o respectivo escopo, conforme as condições estabelecidas no item 8 deste Termo de Referência.

10.3.2 – Para os demais mobiliários escolares e administrativos, equipamentos eletrônicos, aparelhos de climatização, eletrodomésticos e utensílios, serão exigidas exclusivamente as certificações, os laudos e os documentos técnicos pertinentes às respectivas categorias de produtos, quando previstos nas especificações e devidamente justificados, vedada a imposição indiscriminada de normas ou certificações incompatíveis com a natureza dos bens.

10.4 – A contratada deverá assegurar que os produtos fornecidos correspondam às marcas, aos modelos e às características técnicas constantes da proposta aceita pela Administração, acompanhados, quando aplicável, de manuais de utilização, instruções de montagem, termos de garantia, certificados e demais documentos necessários à adequada utilização, conservação e manutenção dos bens.

10.5 – A participação no procedimento licitatório ficará condicionada ao atendimento dos requisitos de habilitação jurídica, técnica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira estabelecidos no edital, observados os arts. 62 a 70 da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante exigências proporcionais à natureza, à complexidade e aos riscos da contratação, vedadas condições desnecessárias que restrinjam injustificadamente a competitividade.

10.6 – Não será admitida a subcontratação do fornecimento principal dos bens objeto da contratação, considerando a necessidade de preservar a responsabilidade direta da contratada pela qualidade, conformidade, entrega e garantia dos produtos. A utilização de serviços acessórios de transporte, logística, montagem ou assistência técnica por terceiros, quando necessária, não caracterizará transferência da responsabilidade contratual, permanecendo a contratada integralmente responsável pelo cumprimento das obrigações assumidas, observadas as condições do edital e do contrato.

10.7 – A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade ambiental compatíveis com a natureza dos bens, priorizando, quando tecnicamente viável e economicamente justificável, produtos que apresentem durabilidade, eficiência energética, possibilidade de manutenção, racionalização do consumo de recursos naturais e condições adequadas de destinação de embalagens e resíduos, em consonância com os princípios do desenvolvimento nacional sustentável previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

10.7.1 – Poderão ser considerados, conforme a natureza de cada produto, requisitos relacionados à eficiência energética de equipamentos, à utilização de materiais adequados, à resistência e durabilidade dos mobiliários, à redução de embalagens desnecessárias e à observância das disposições ambientais aplicáveis, desde que tais exigências estejam objetivamente previstas nas especificações técnicas e não comprometam indevidamente a competitividade.

10.8 – Quanto à garantia dos produtos, a contratada deverá assegurar a cobertura contra defeitos de fabricação, vícios de qualidade e desconformidades, observados os prazos e as condições definidos nas especificações técnicas e no instrumento contratual, sem prejuízo das garantias legalmente asseguradas e das obrigações de substituição ou reparação dos bens que apresentarem irregularidades.

10.9 – **Da garantia de execução contratual**

10.9.1 – Será exigida da contratada a prestação de garantia de execução contratual, nos termos dos arts. 96 a 102 da Lei Federal nº 14.133/2021, com a finalidade de assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, especialmente quanto ao fornecimento dos mobiliários, equipamentos e utensílios, à observância dos prazos de entrega, à conformidade dos produtos com as especificações técnicas e ao atendimento das obrigações contratuais.

10.9.2 – A garantia corresponderá a **5% (cinco por cento) do valor inicial de cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços**, observados os limites estabelecidos no art. 98 da Lei Federal nº 14.133/2021, não incidindo automaticamente sobre o valor global estimado da Ata de Registro de Preços.

10.9.3 – Caberá à contratada optar por uma das modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, observadas as condições e os procedimentos estabelecidos no edital e no instrumento contratual.

10.9.4 – A prestação da garantia deverá observar os prazos e as condições definidos no edital e no contrato, respeitadas as disposições legais específicas aplicáveis à modalidade escolhida, especialmente quanto ao prazo mínimo de apresentação do seguro-garantia.

10.9.5 – A garantia deverá assegurar o cumprimento das obrigações contratuais e poderá ser utilizada nas hipóteses legal e contratualmente previstas, inclusive para cobertura de prejuízos decorrentes do inadimplemento e de multas aplicadas à contratada, observadas as condições da modalidade apresentada e o devido processo administrativo.

10.9.6 – Na hipótese de alteração do valor contratual ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, quando necessário, de modo a preservar sua adequação às obrigações garantidas, observadas as disposições legais e contratuais aplicáveis.

10.9.7 – A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato, observadas as condições previstas no art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021 e no instrumento contratual, sem prejuízo da apuração de eventuais responsabilidades da contratada.

10.9.8 – A exigência da garantia justifica-se pela necessidade de resguardar a Administração Municipal diante dos riscos associados ao fornecimento de bens destinados a diferentes unidades escolares, considerando a diversidade dos produtos, as obrigações de entrega e montagem, quando aplicáveis, e a necessidade de assegurar a adequada execução contratual, a continuidade do atendimento das demandas educacionais e a proteção do interesse público.

10.10 – Os requisitos estabelecidos nesta seção deverão ser observados de forma integrada às especificações técnicas, às condições de apresentação de amostras e certificações, aos critérios de recebimento e às demais disposições deste Termo de Referência, assegurando a compatibilidade entre os bens ofertados e as necessidades da Administração Municipal.

11 - DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

11.1 - O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

11.2 - Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediantes simples apostila.

11.3 - As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

11.4 - O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato
11.5 - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
11.6 - O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no mesmo, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
11.6.1 - O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do mesmo, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
11.6.2 - Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para o feito.
11.6.3 - O fiscal informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
11.6.4 - No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
11.7 - O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo(s) fiscal(is) do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
11.8 - O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
11.8.1 - Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.
11.9 - O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato, contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento, a exemplo da ordem de serviço/compra, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
11.9.1 - O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
11.9.2 - O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pela contratada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
11.9.3 - O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
11.10 - O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.
11.11 - A contratada deverá manter preposto aceito pela Administração para representá-la na execução do contrato.
11.11.1 - A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

12 - DO PAGAMENTO

12.1 - **Preço**

12.1.1 - O valor total estimado para a contratação é de **R$ 5.902.786,98 (cinco milhões novecentos e dois mil setecentos e oitenta e seis reais e noventa e oito centavos).**
12.1.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
12.2 - **Forma de Pagamento**
12.2.1 - O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela contratada.
12.2.2 - Será considerado a data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
12.3 - **Prazo de Pagamento**
12.3.1 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de até **30 (trinta) dias**, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.
12.3.2 - Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
12.4 - **Condições de Pagamento**
12.4.1 - A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto neste instrumento.
12.4.2 - O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
a) o prazo de validade;
b) a data da emissão;
c) os dados do contrato e do órgão contratante;
d) o período respectivo de execução do contrato;
e) o valor a pagar; e
f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
12.4.3 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante;
12.4.4 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
12.4.5 - Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para:
a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas na contratação;
b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.
12.4.6 - Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
12.4.7 - Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
12.4.8 - Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.4.9 - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.
12.4.10 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
12.4.10.1 - Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
12.4.11 - A contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

13 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

13.1 - As despesas decorrentes desta licitação para o exercício vigente no Orçamentário-Financeiro e que dispomos de recursos oriundos do Transferências do FUNDEB 30% - Complementação da União - VAAR/VAAT, constantes das dotações no quadro abaixo:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
10	01	12.361.0022.2.036.0000	4.4.90.52.00
10	01	12.361.0022.2.036.0000	3.3.90.30.99
10	01	12.365.0022.2.041.0000	4.4.90.52.00
10	01	12.365.0022.2.041.0000	3.3.90.30.99

13.2 - A dotação relativa ao(s) exercício(s) financeiro(s) subsequente(s) será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

14.1 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o futuro contrato;
14.2 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência, vinculado ao futuro contrato;
14.3 - Notificar a Contratada, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
14.4 - Acompanhar e fiscalizar a execução do futuro contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada;
14.5 - Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme Art. 143, da Lei nº 14.133/2021;
14.6 - Efetuar o pagamento à Contratada do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos neste Termo de Referência e no futuro Contrato;
14.7 - Aplicar à Contratada as sanções previstas na lei e no futuro Contrato;
11.8 - Cientificar o Órgão competente para adoção das medidas cabíveis, quando do descumprimento de obrigações pela Contratada;
14.9 - Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;
14.9.1 - A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento, para decidir, admitida a prorrogação por igual período, quando motivada;

14.10 - Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pela contratada, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis;
14.11 - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

15 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
15.2 - Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
15.3 - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
15.4 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os produtos/materiais nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
15.5 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos, o valor correspondente aos danos sofridos;
15.6 - Entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital e Municipal do domicílio ou sede da contratada; 4) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;
15.7 - Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
15.8 - Comunicar ao Fiscal do contrato, em tempo hábil, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual;
15.9 - Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
15.10 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação;
15.11 - Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei nº 14.133, de 2021);
15.12 - Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);
15.13 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
15.14 - Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
15.15 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

15.16 - Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
15.17 - Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução do futuro contrato;
15.18 - Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos;
15.19 - Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
15.20 - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

16 - DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
16.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) pregoeiro(a) durante o certame;
16.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
d) Deixar de apresentar amostra, quando for o caso;
e) Apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;
16.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
16.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou ainda aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
16.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
16.1.5. Fraudar a licitação;
16.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada, no caso de solicitação de amostras;
16.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
16.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
16.2.1. Advertência;
16.2.2. Multa;
16.2.3. Impedimento de licitar e contratar e;
16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

16.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
16.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
16.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
16.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
16.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 16.1.3.1., caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, quando tiver sido exigida, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.
16.10. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores públicos pertencentes aos seus quadros permanentes, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
16.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
16.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

17 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 - Poderá o Município de Porteiras/CE, revogar o presente Processo, no todo ou em parte, por conveniência administrativa e interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente justificado.
17.2 - O Município de Porteiras/CE, deverá anular o presente Processo, no todo ou em parte, sempre que acontecer ilegalidade, de ofício ou por provocação.
17.3 - A anulação do Processo não gera direito à indenização, ressalvada o disposto no parágrafo único do Art. 71 da Lei Federal nº. 14.133/21.
17.4 - Após a fase de classificação das propostas, não cabe desistência da mesma, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Administração.
17.5 - Em caso de manifestação de desistência do fornecedor, fica caracterizado descumprimento total da(s) obrigação(ões) assumida(s), sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta, caso haja, em favor do órgão ou entidade promotora, conforme estabelecido no Art. 90, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.
17.6 - Salientamos que se porventura alguma situação não prevista neste Instrumento ocorrer, todas as consequências de sua existência serão regidas pela Lei Federal nº 14.133/2021.

18 - DO FORO

18.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de PORTEIRAS/CE para dirimir os litígios que decorrerem da execução do futuro Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Porteiras/CE, 23 de outubro de 2026.

Maria Eduleuza Ferreira Miranda

Maria Eduleuza Ferreira Miranda
Gestora do Fundo Municipal de Educação

ANEXO A

LAYOUTS LOTE 01

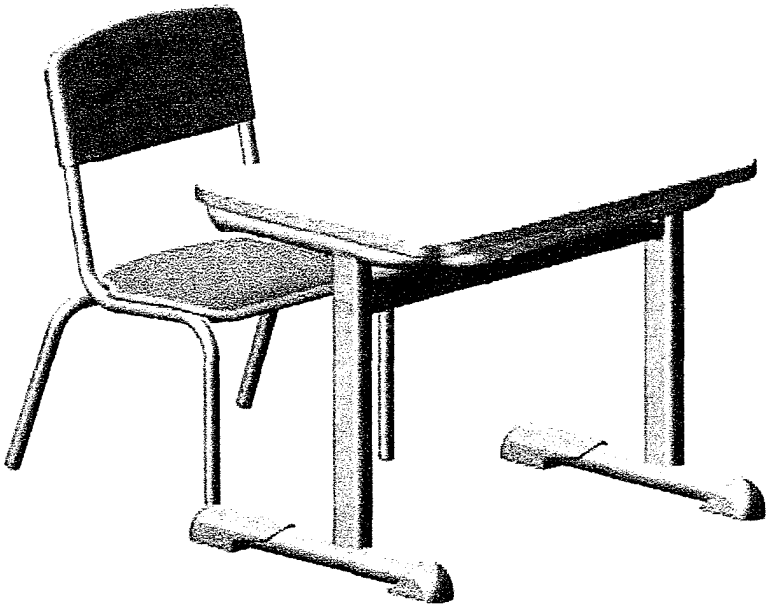
PROJETO BÁSICO CJ ALUNO E CJ PROFESSOR PADRÃO FNDE

CJA-01B FDE

Conjunto para aluno tamanho 1

Altura do aluno: de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 63



⚠ **Atenção**
Esta imagem tem caráter apenas ilustrativo. As informações relativas às especificações devem ser obtidas nas fichas técnicas correspodentes

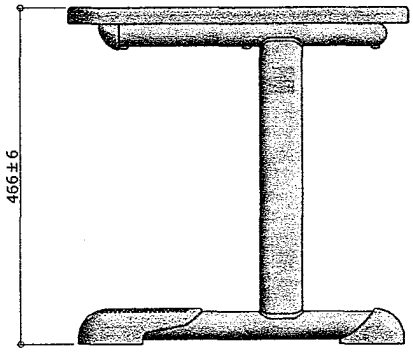
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 632

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 633

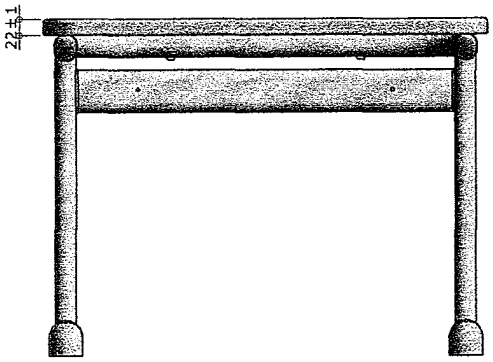
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

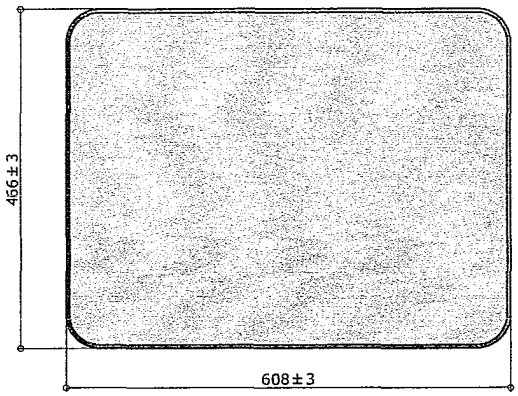
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

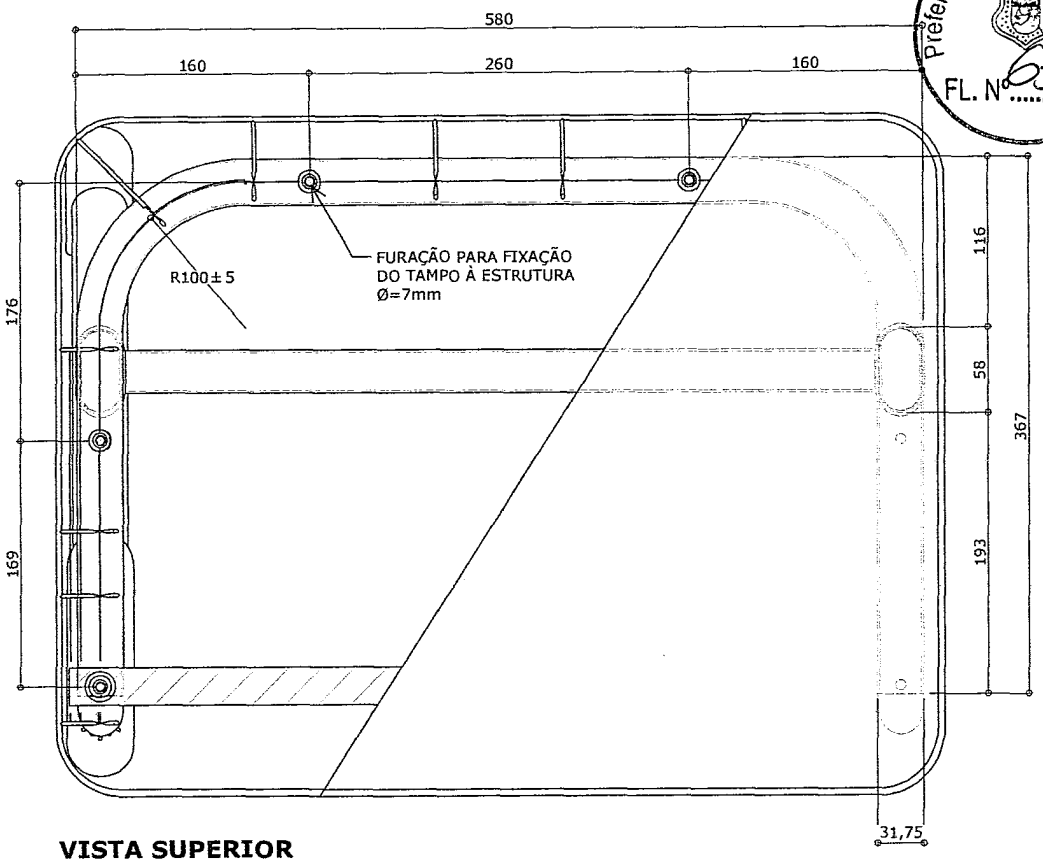
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 634

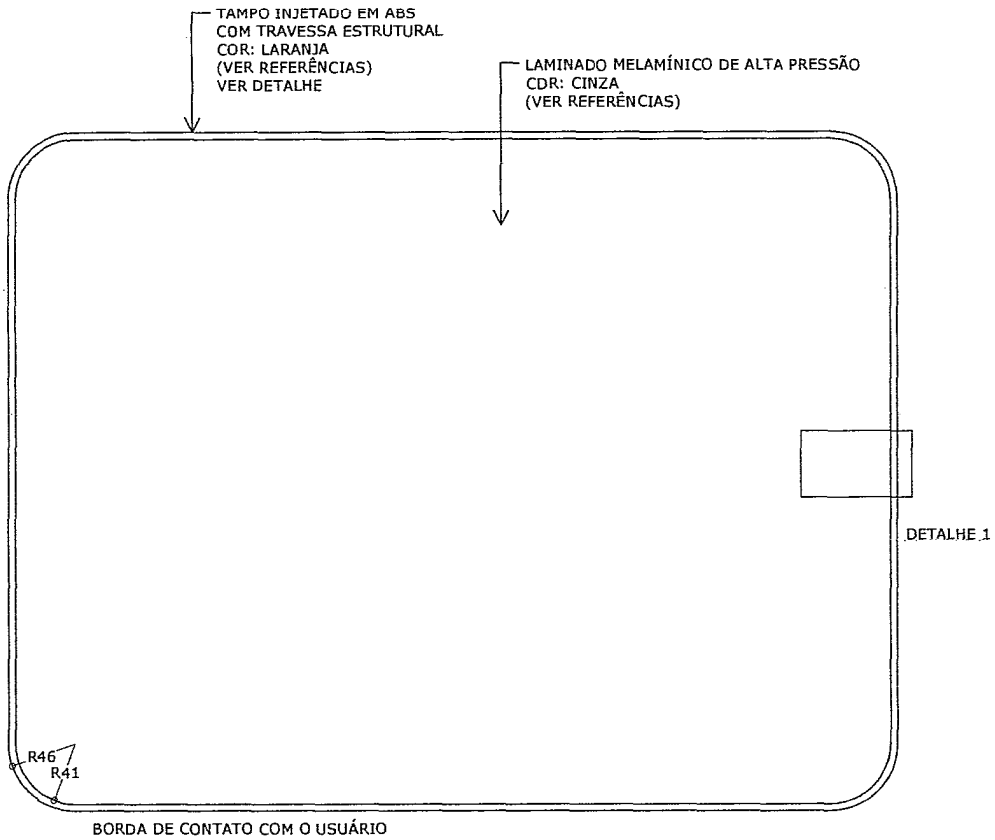
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - TAMPO
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
2/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

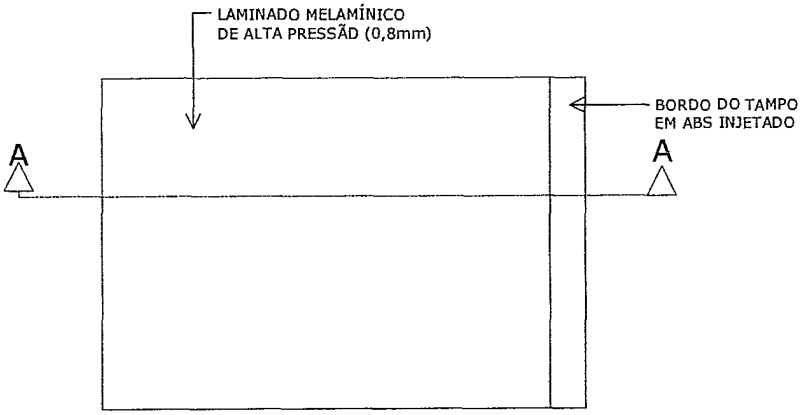
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

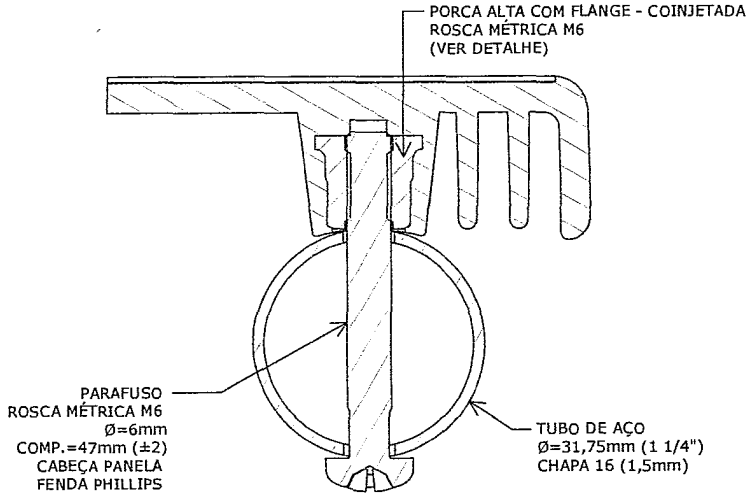
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 295

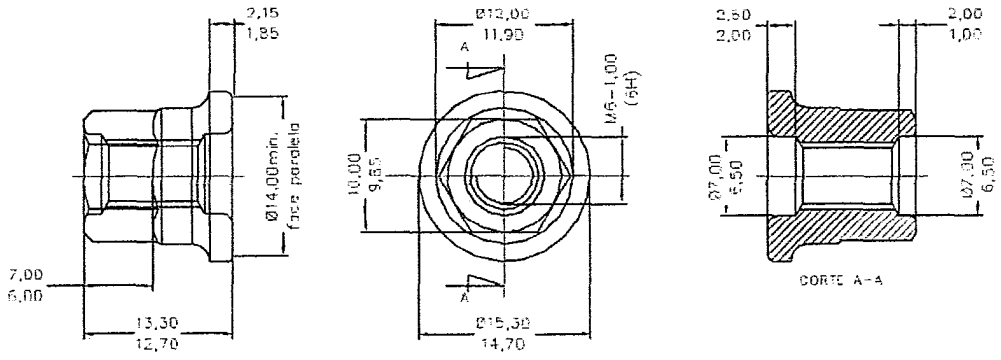
DETALHE 1 - FURAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



DETALHE - PORCA ALTA COM FLANGE
SEM ESCALA

medidas em milímetros

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

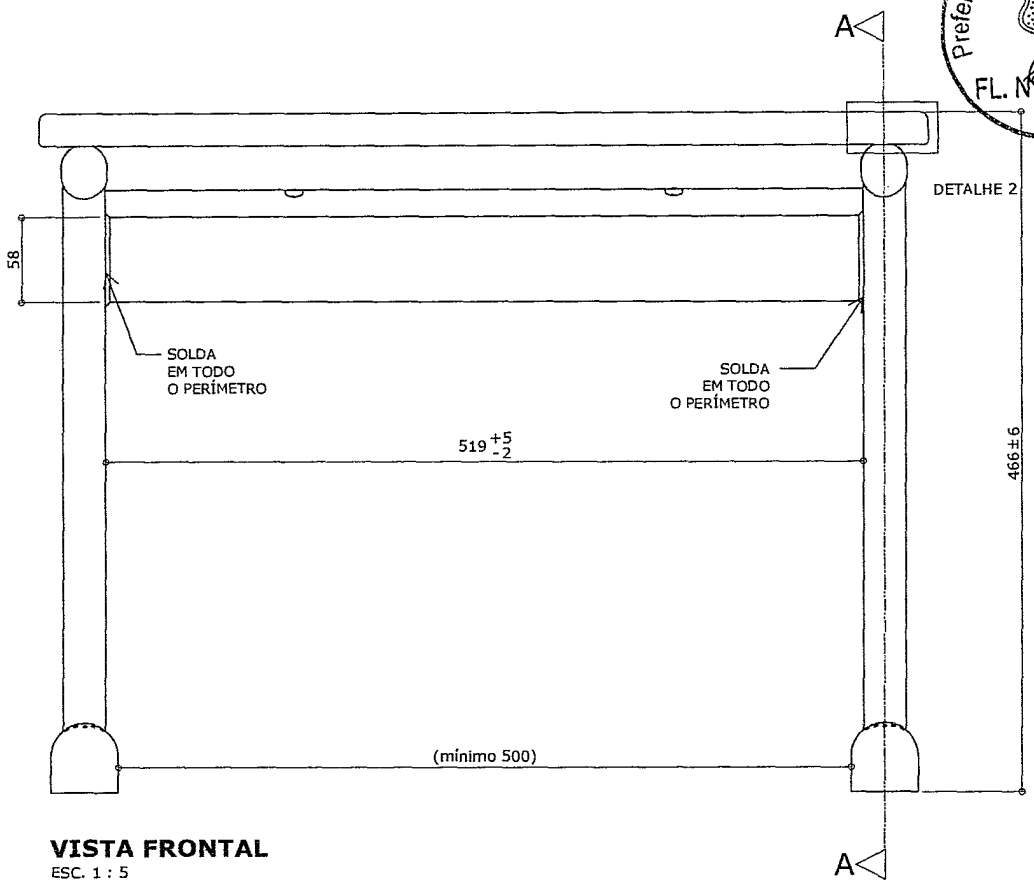
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 36

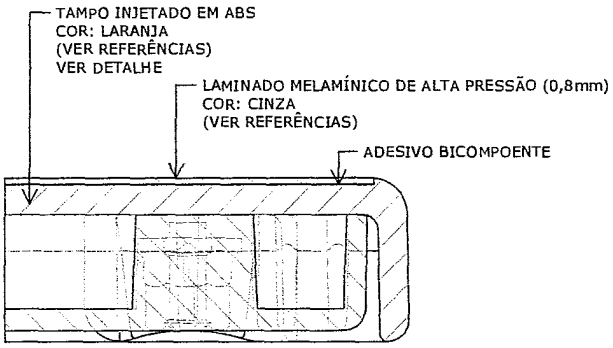
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

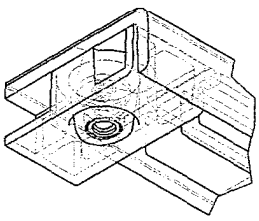
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



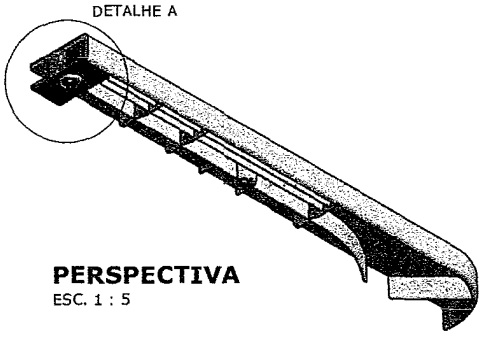
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



DETALHE 2
ESC. 1 : 1



DETALHE A
ESC. 1 : 2



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

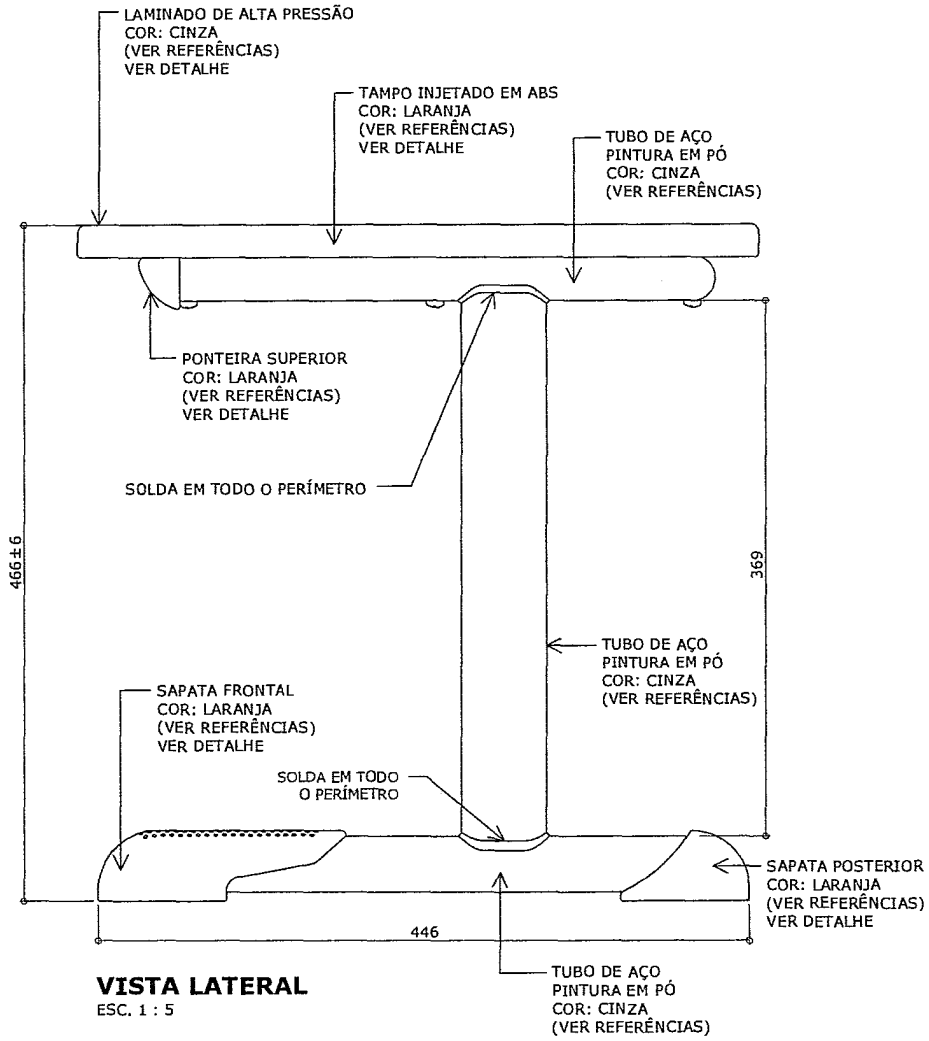
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 637

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
5/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

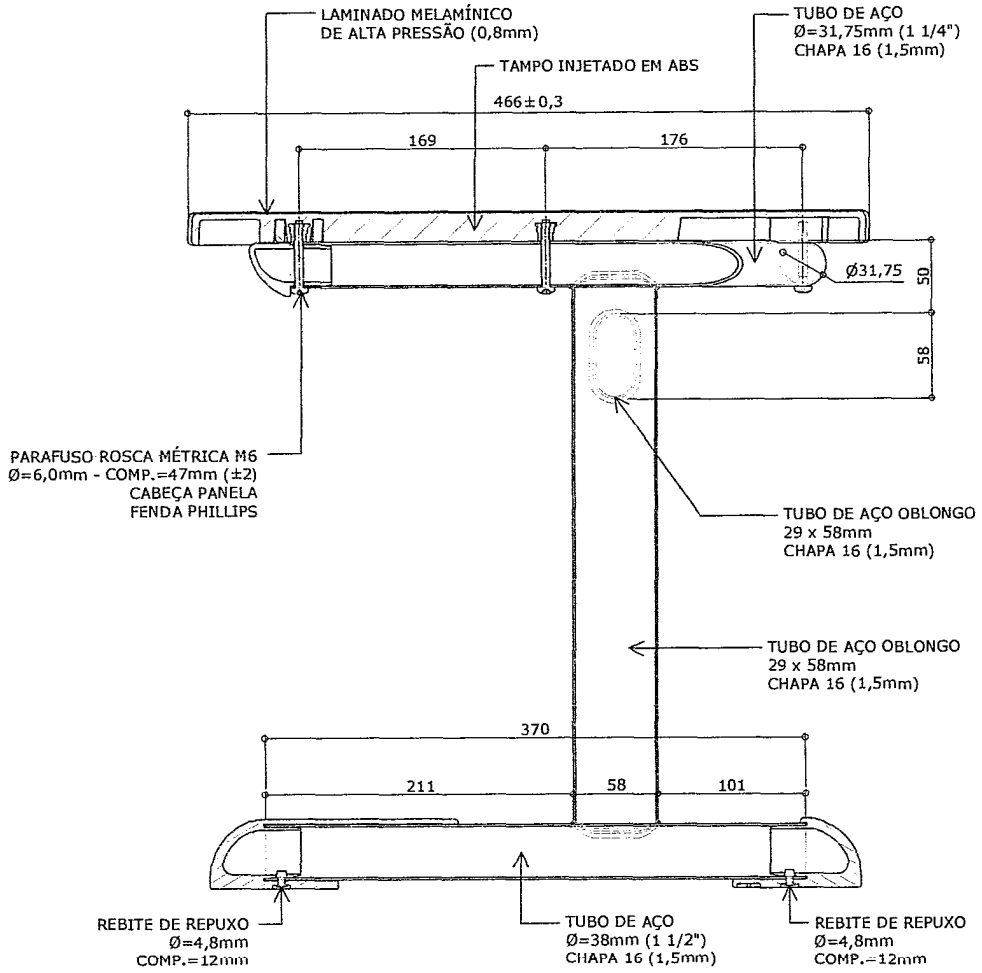
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 632

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



CORTE AA
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
6/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

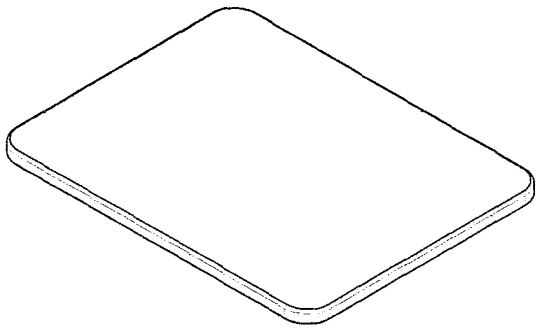
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 6397

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

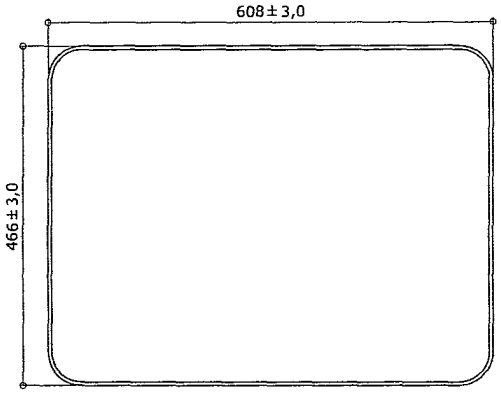
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



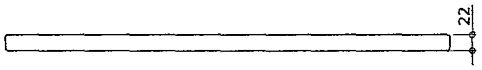
PERSPECTIVA
ESC. 1 : 10



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

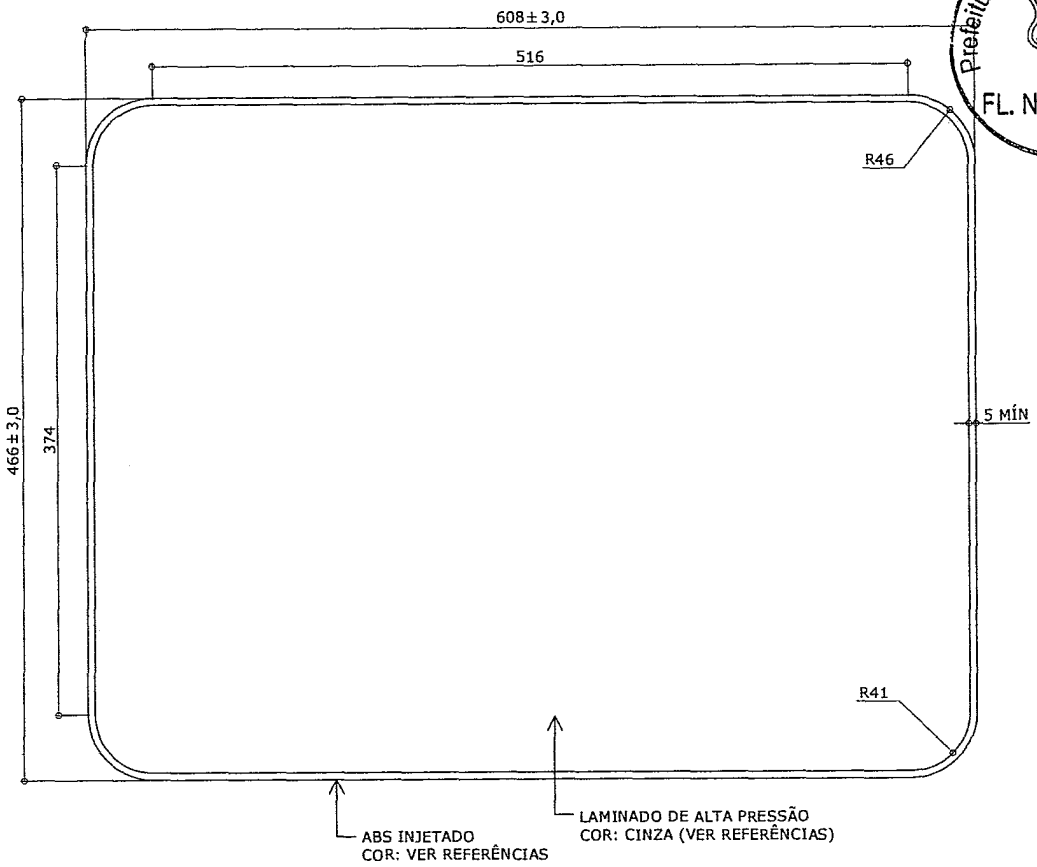
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 640

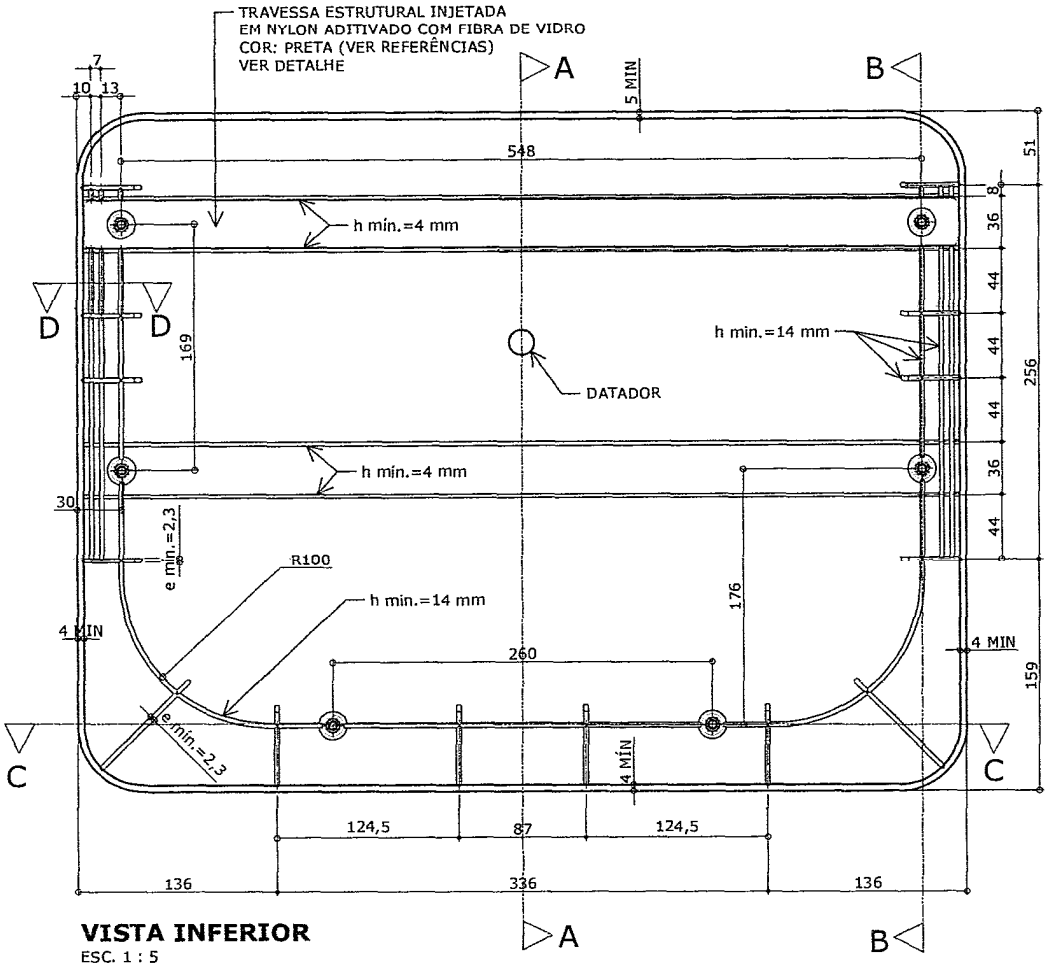
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
8/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

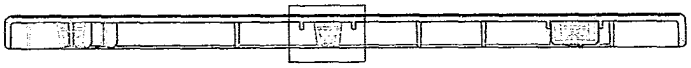
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

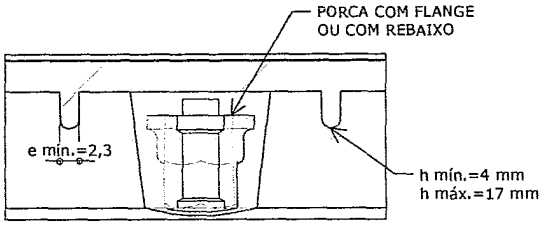
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 64

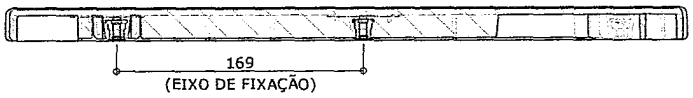
DETALHE 1



CORTE AA
ESC. 1 : 5

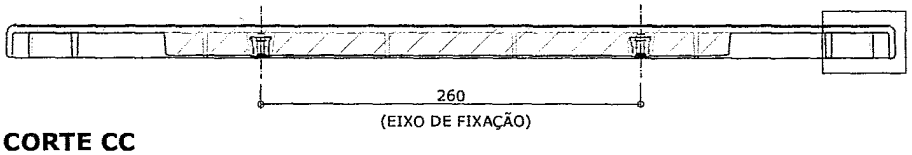


DETALHE 1
ESC. 1 : 1

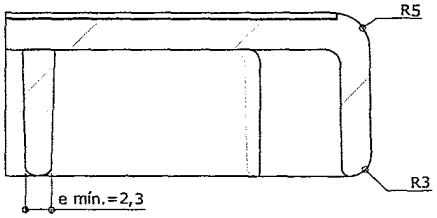


CORTE BB
ESC. 1 : 5

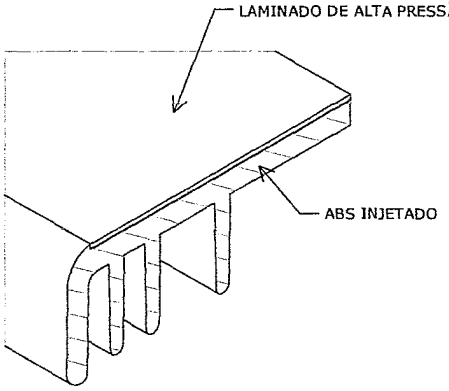
DETALHE 2



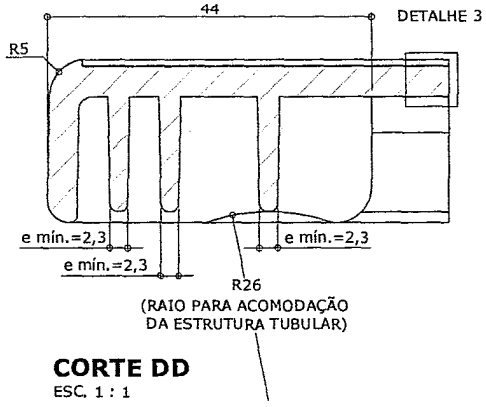
CORTE CC
ESC. 1 : 5



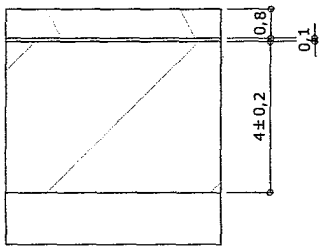
DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1



CORTE DD
ESC. 1 : 1



DETALHE 3
ESC. 5 : 1

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
9/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

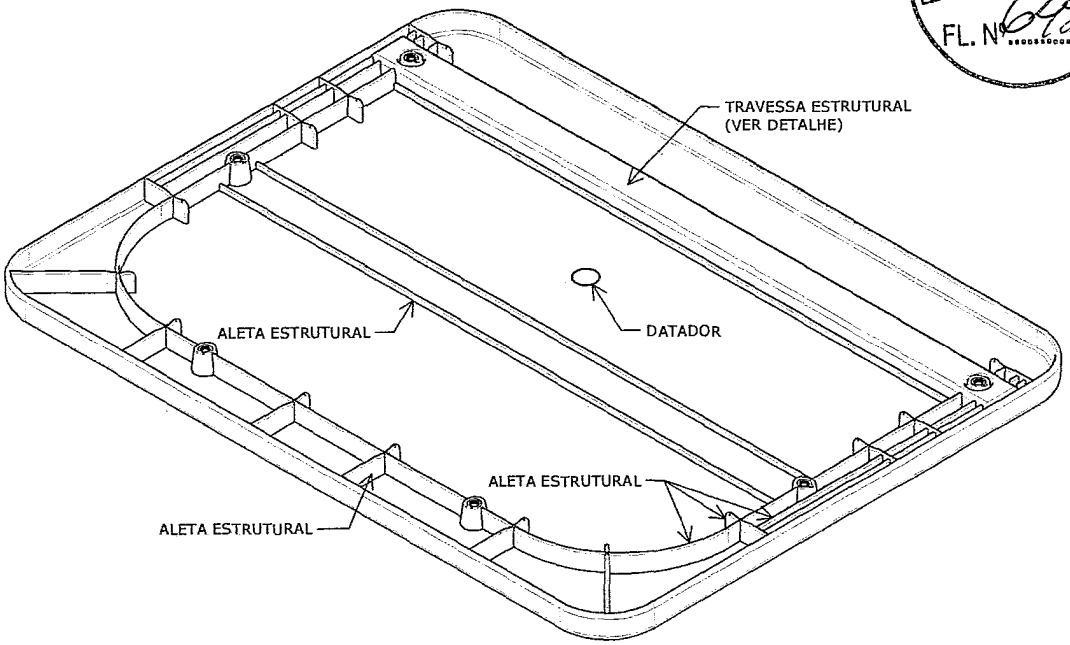
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 642

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

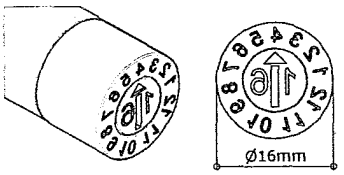
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

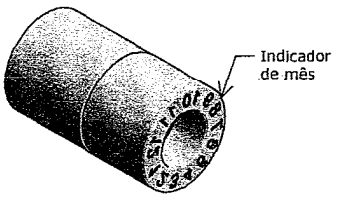
7
ABS

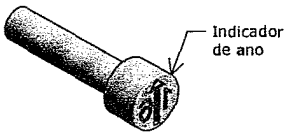
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
10/40

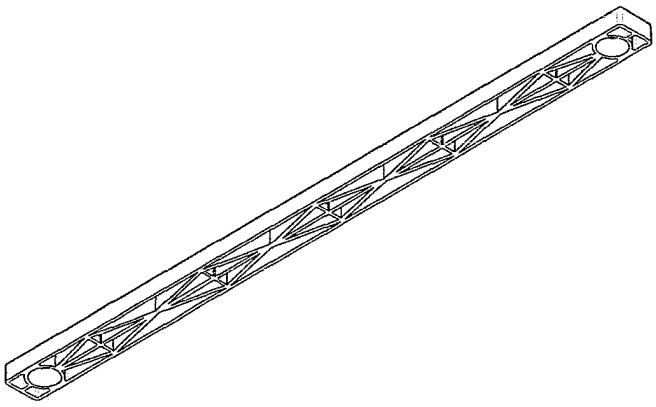
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 643

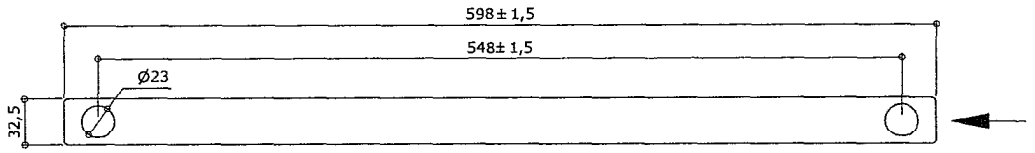


PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



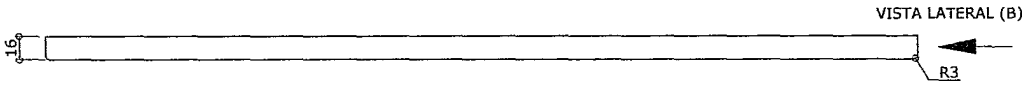
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



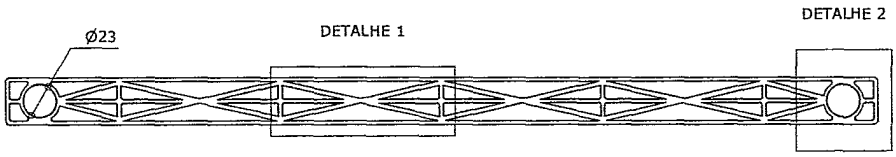
VISTA LATERAL (A)
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL (B)
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

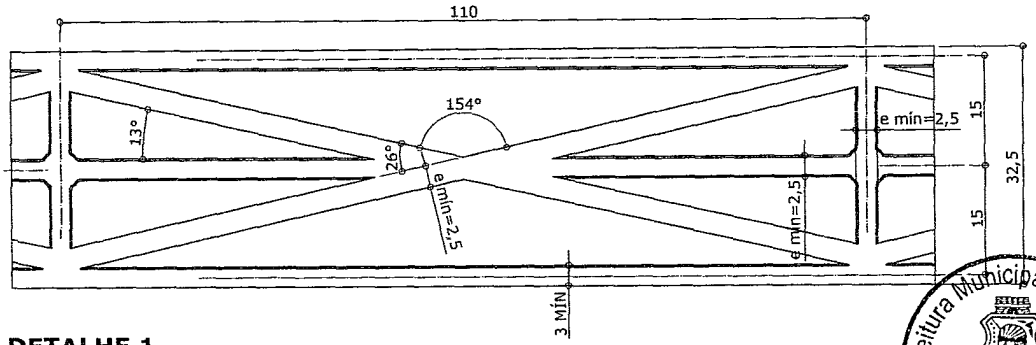
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

CJA-01B FDE

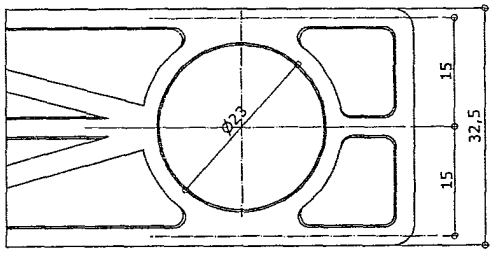
Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

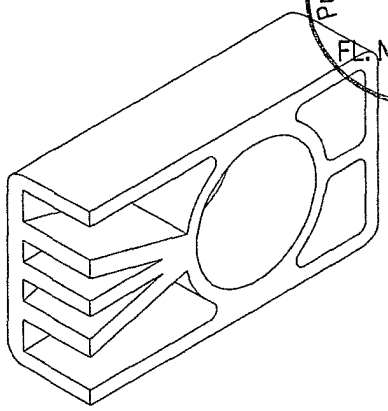


DETALHE 1
ESC. 1 : 1

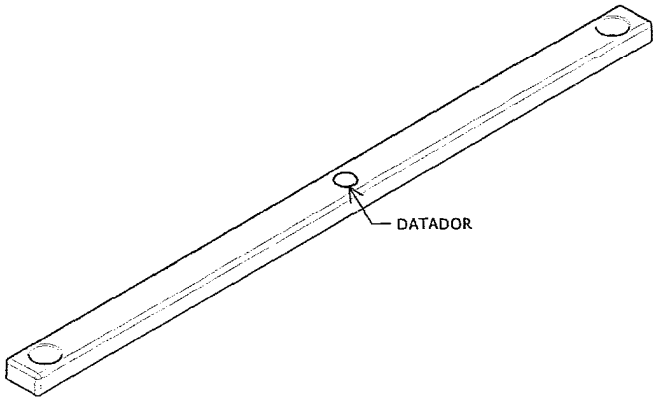
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 644



DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1

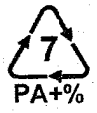


PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
12/40

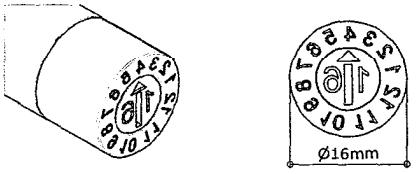
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

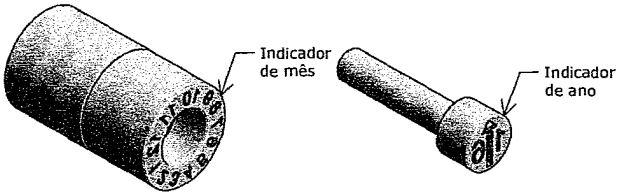


nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

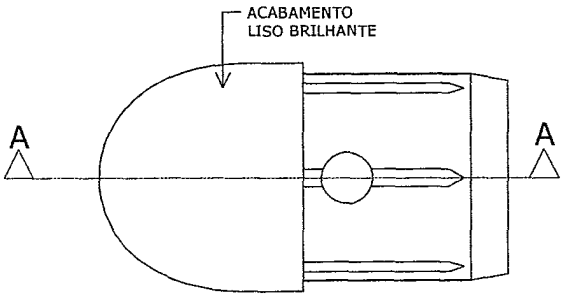
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

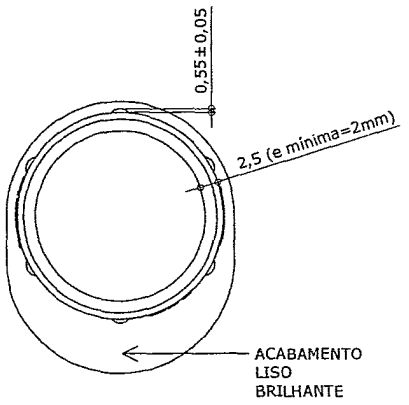
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 645

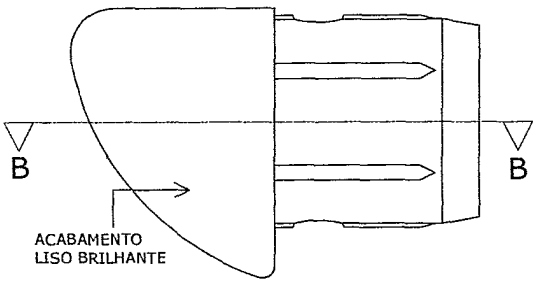
DETALHE - PONTEIRA SUPERIOR



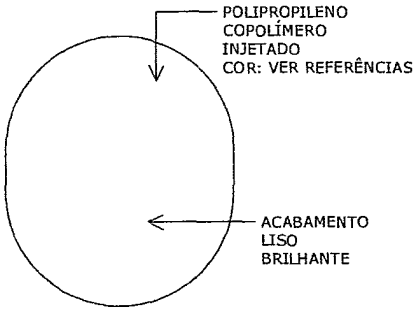
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



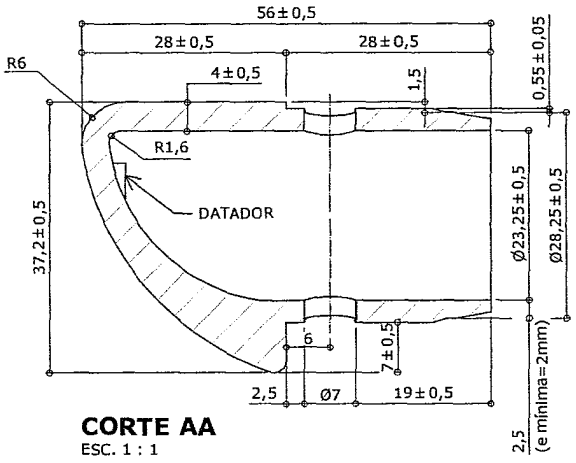
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



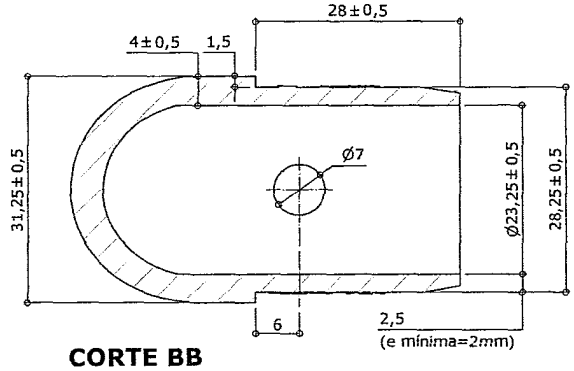
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

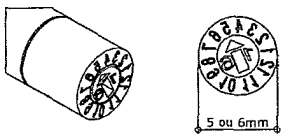
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

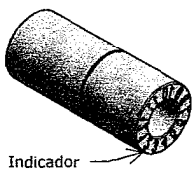
5
PP

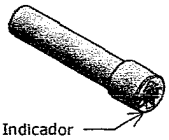
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
13/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

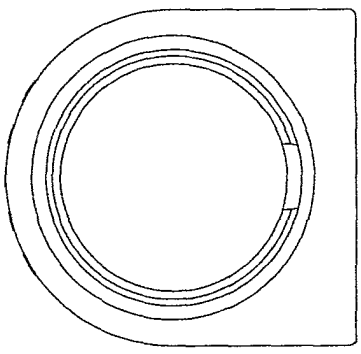
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 646

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

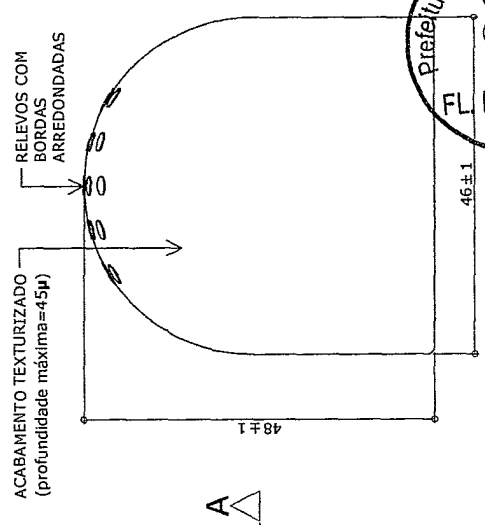
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

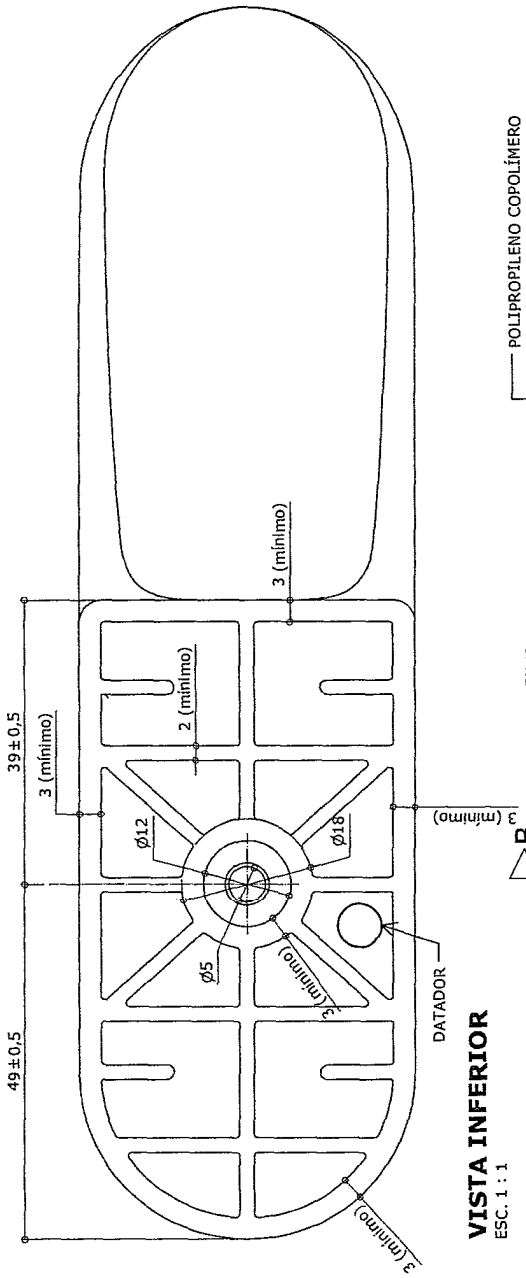


VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1

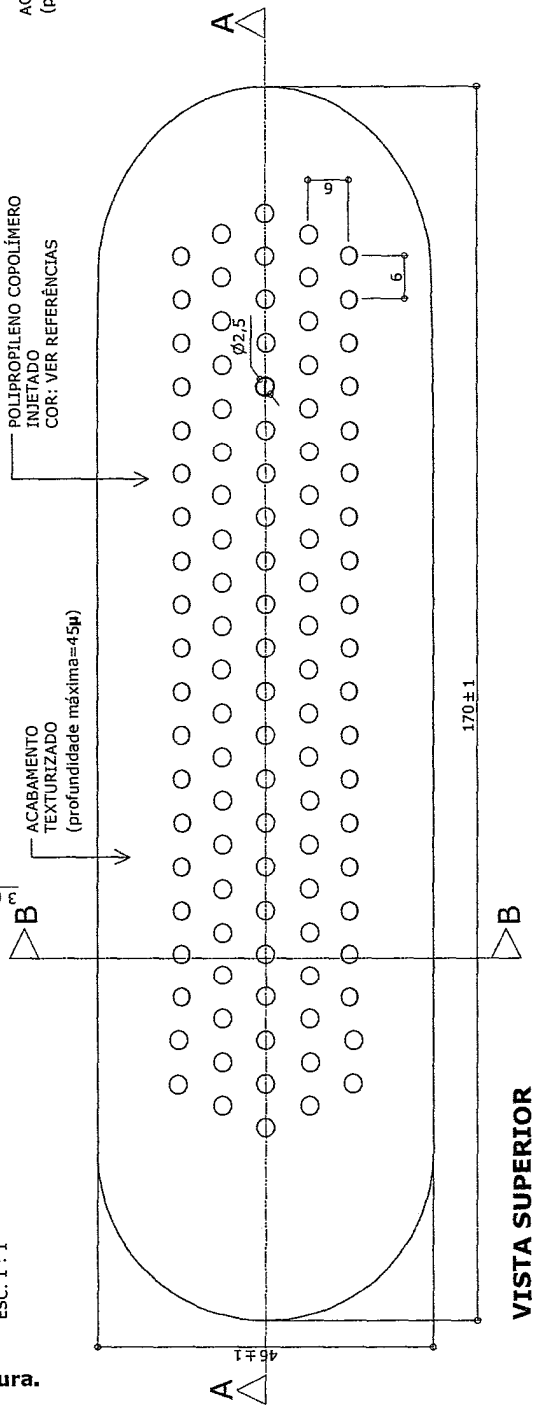
DETALHE - SAPATA FRONTAL



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

Obs.: Retirar amostra do padrão de textura.

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 617

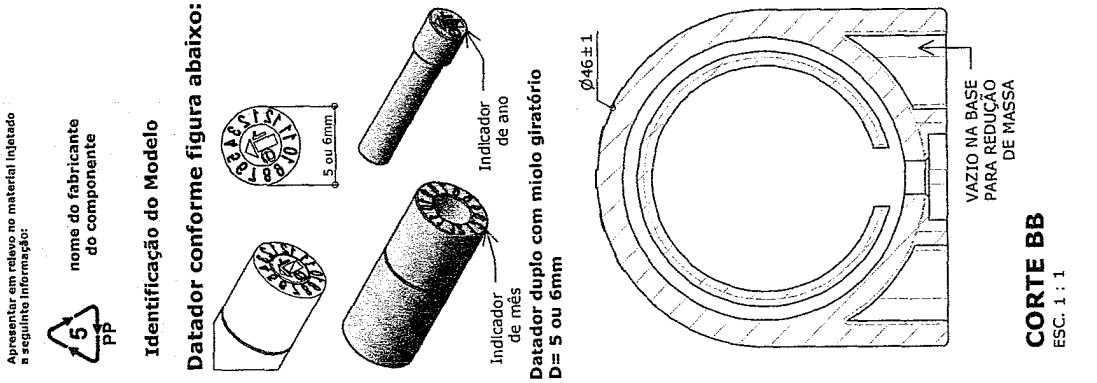
CJA-01B FDE

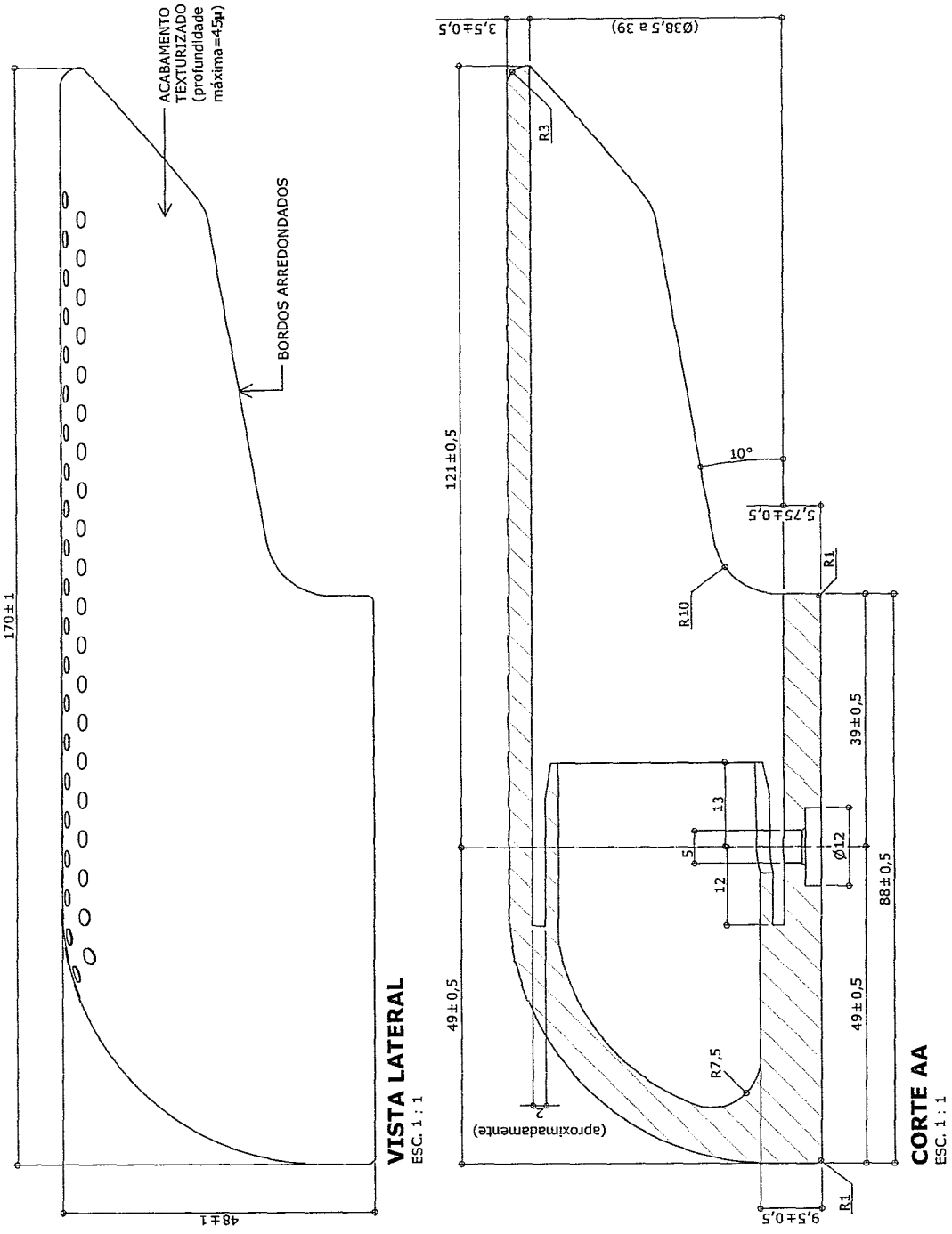
Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
15/40





medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

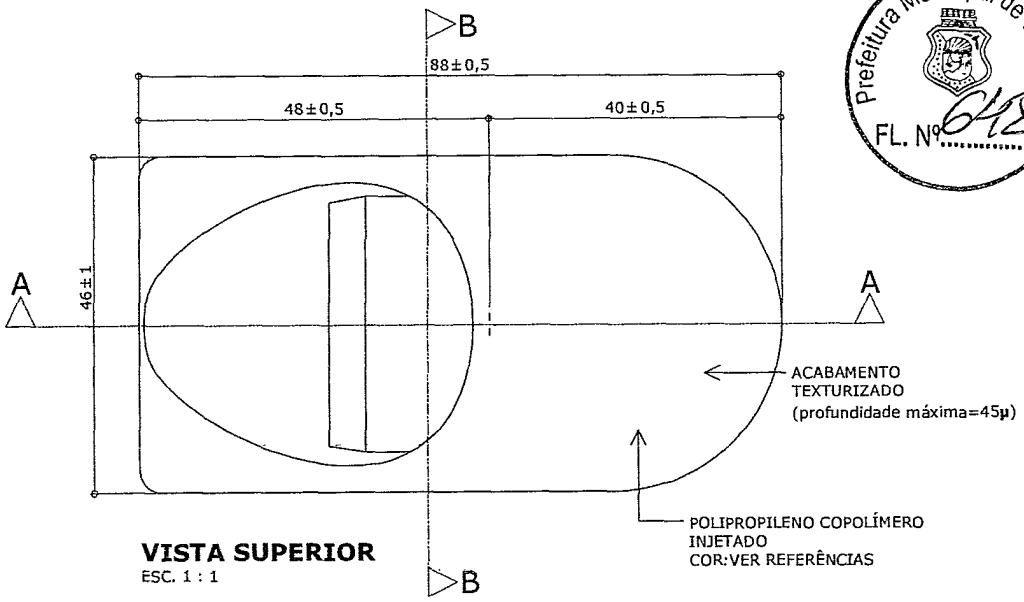
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 648

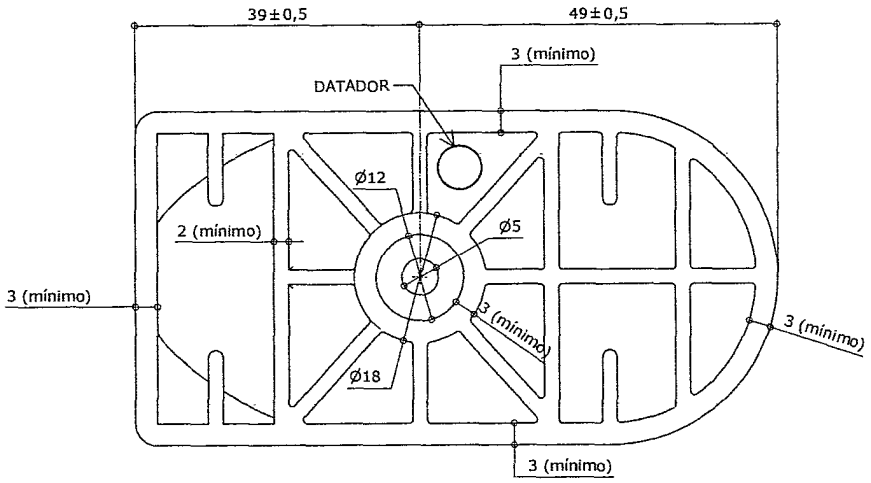
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

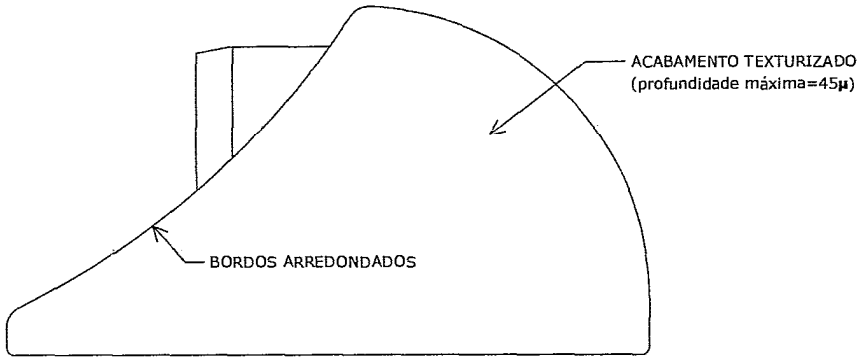
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1

Obs: Retirar amostra do padrão de textura.

Revisão 1
Data 31/07/18

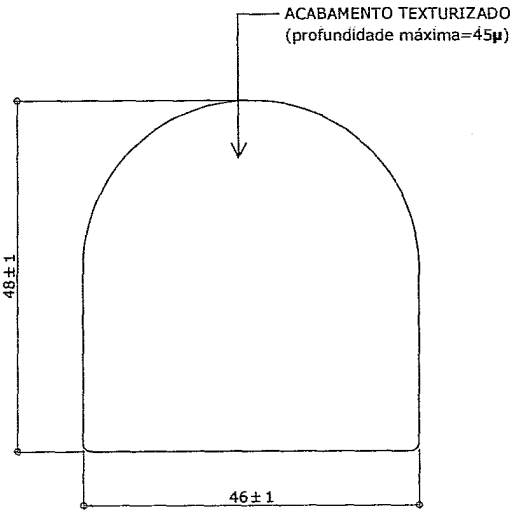
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

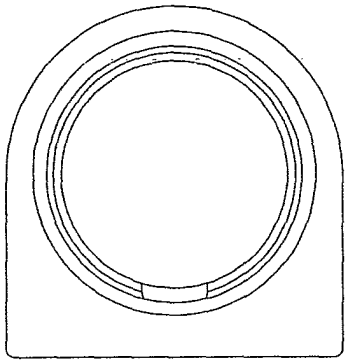
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 409



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1

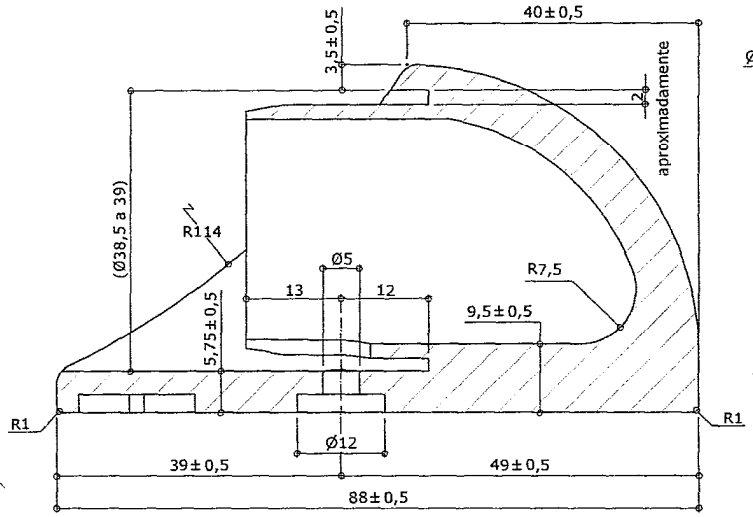


VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1

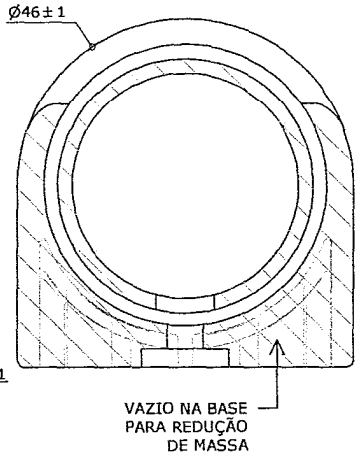
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
17/40

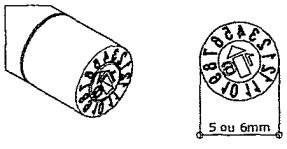
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

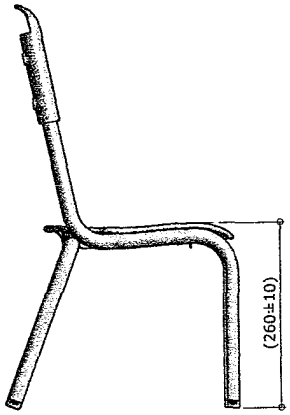
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 630

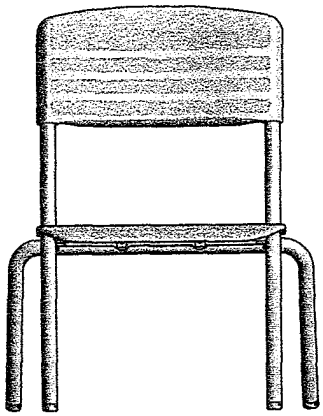
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



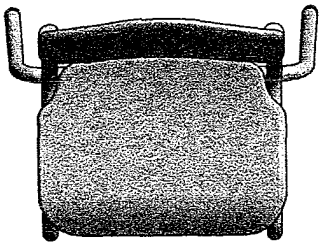
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
18/40



VISA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

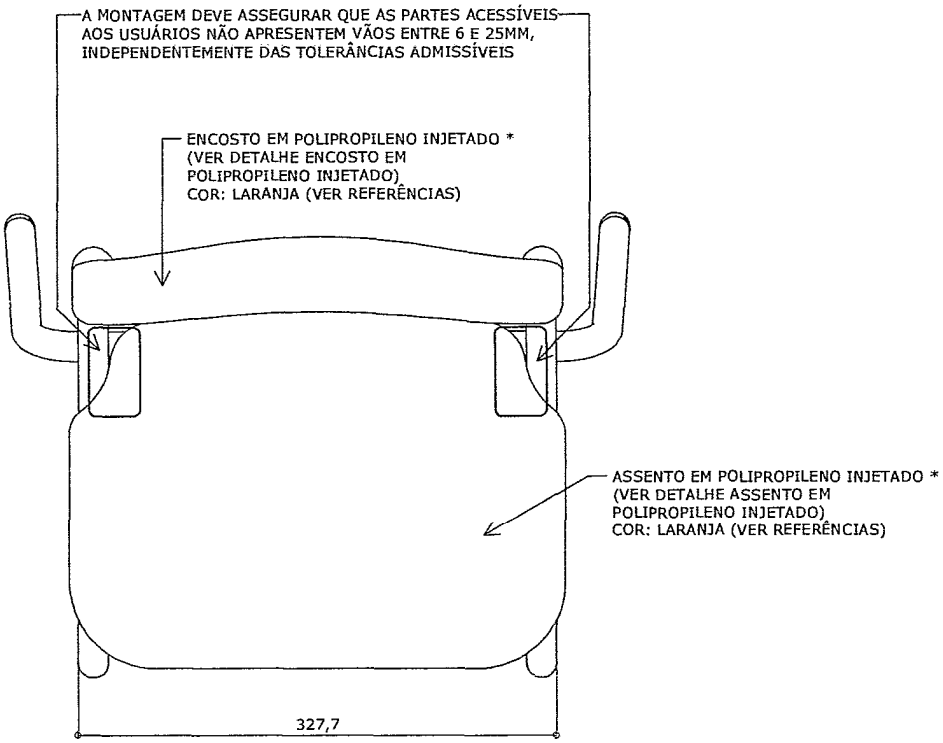
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 651

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

* Alternativamente o assento e o encosto poderão ser confeccionados em compensado anatômico (ver detalhes assento em compensado anatômico e encosto em compensado anatômico).

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

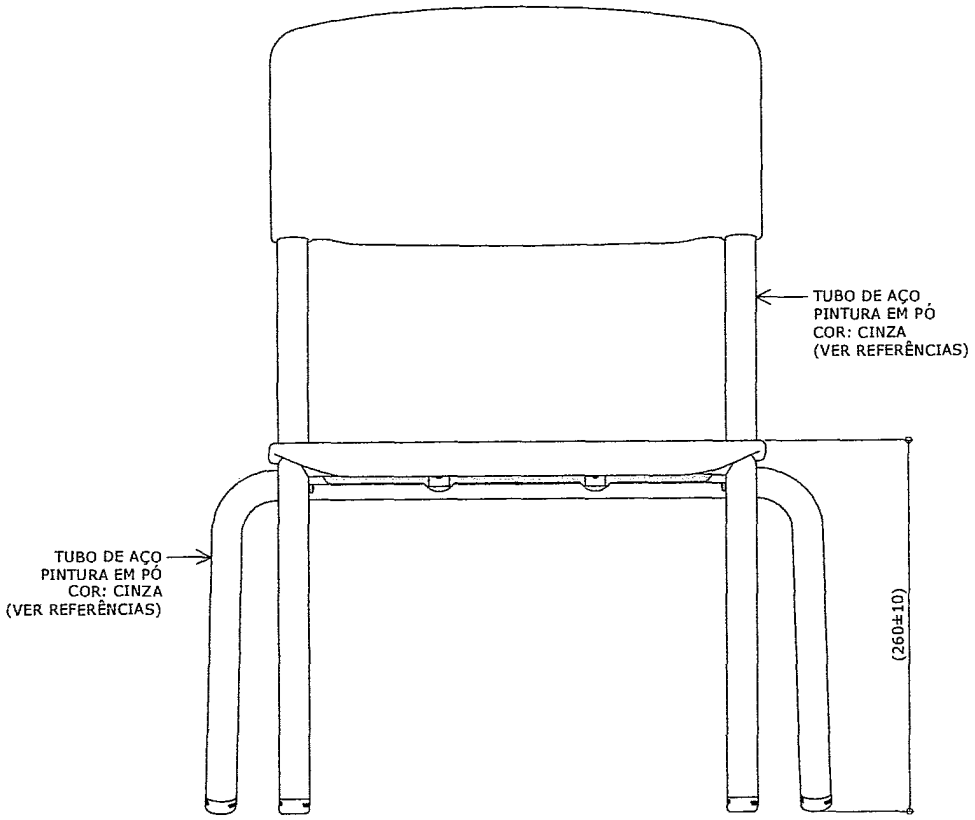
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 652

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

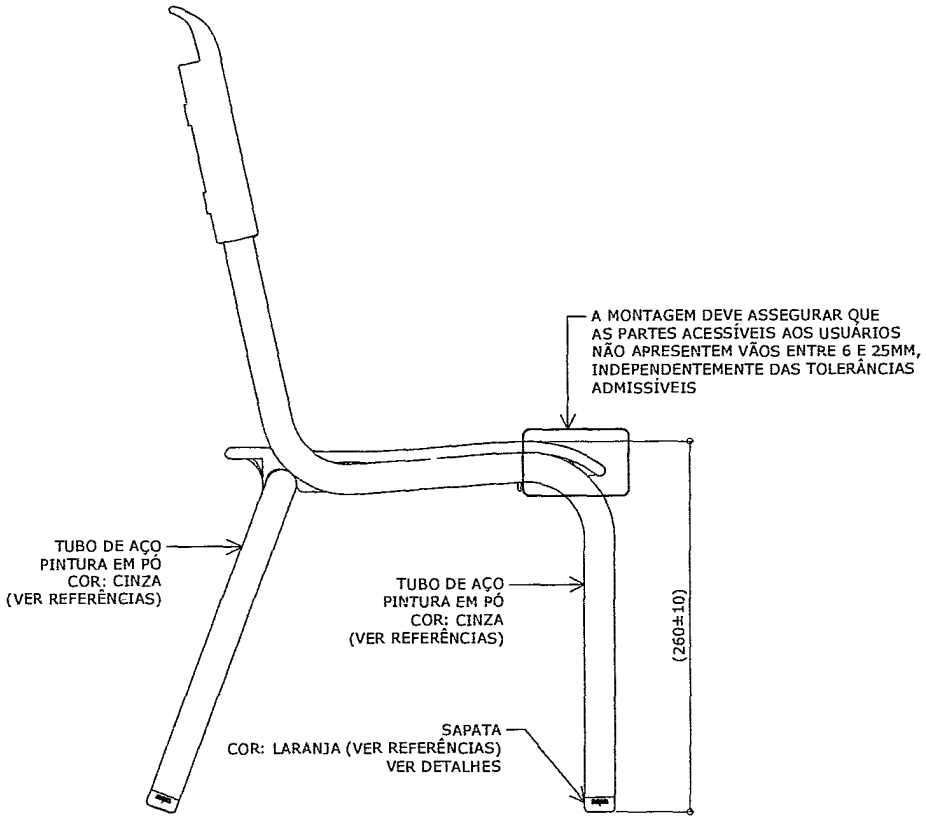
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 653

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

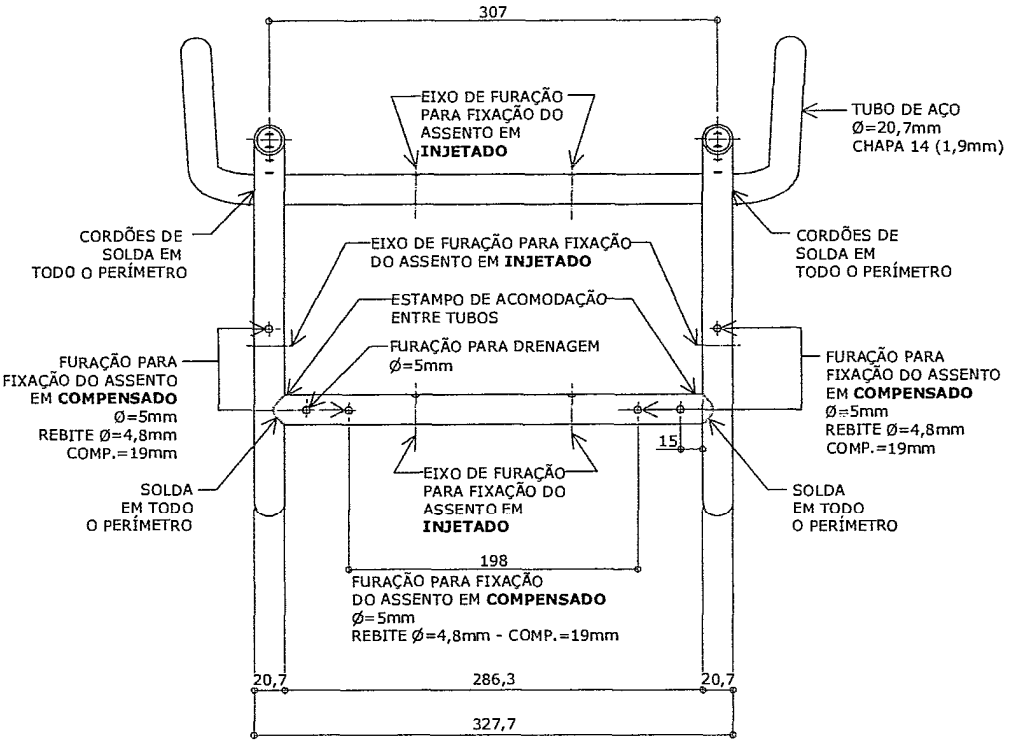
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 657

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
22/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

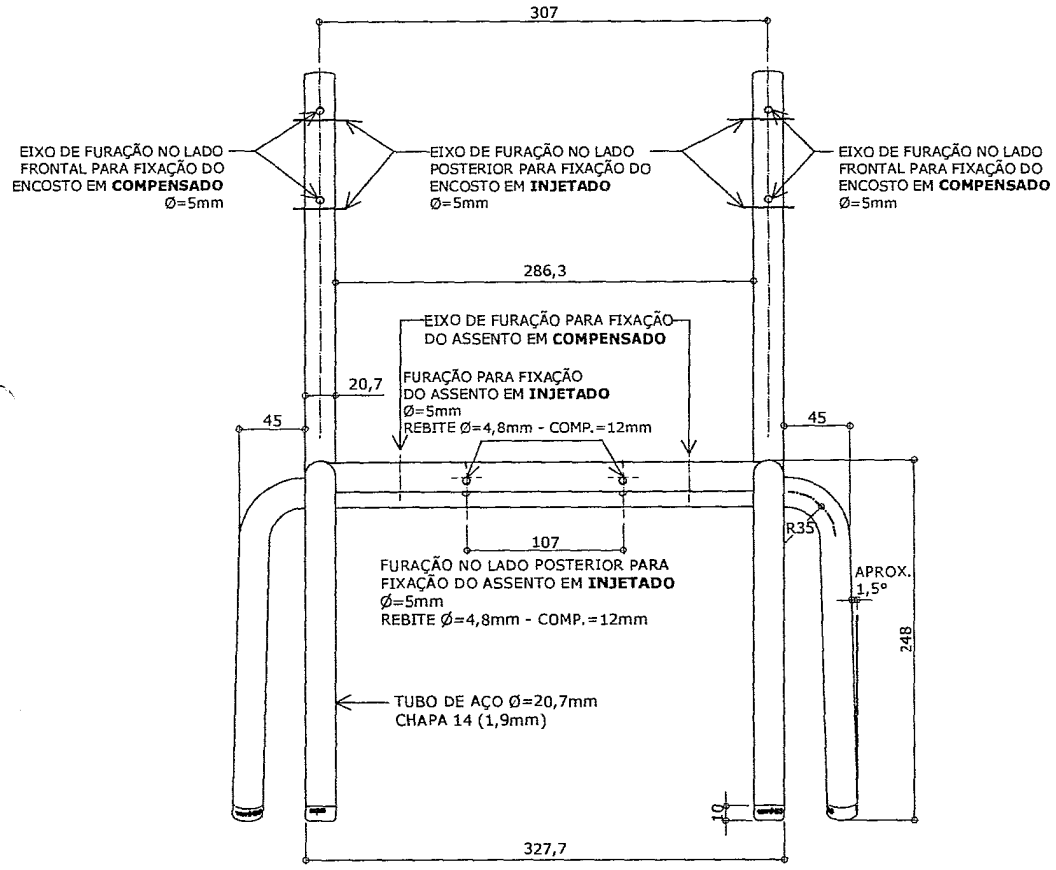
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 655

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA FRONTAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

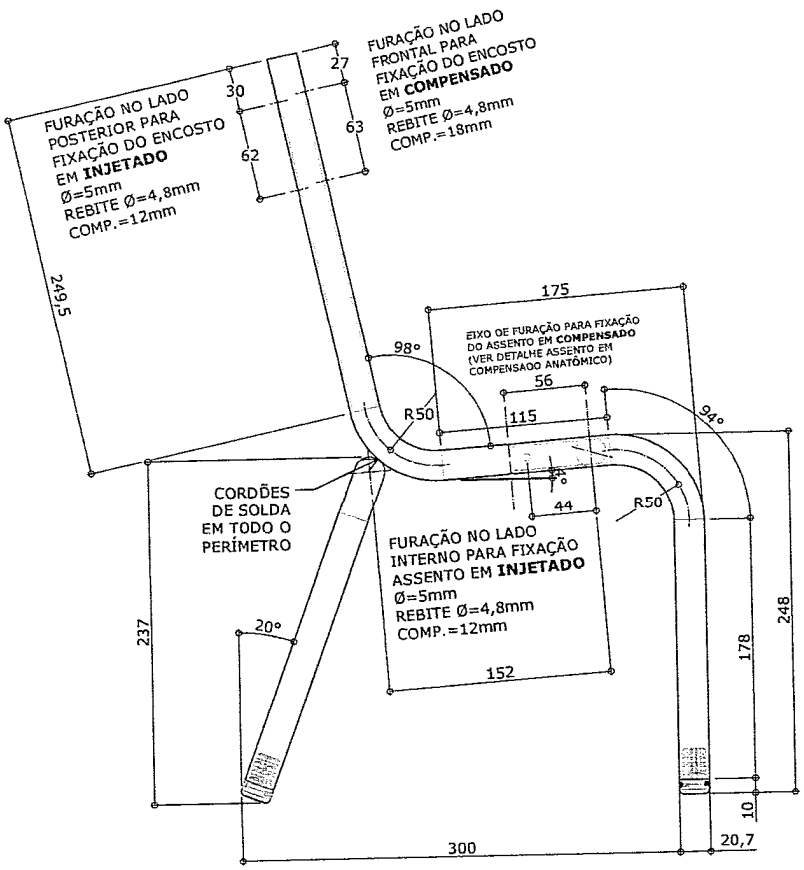
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 650

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA LATERAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
24/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 657

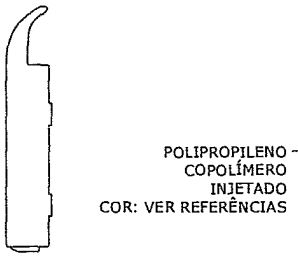


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

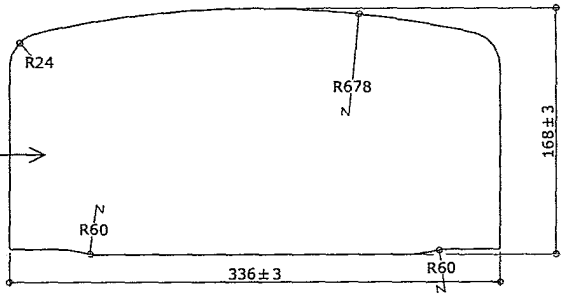
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

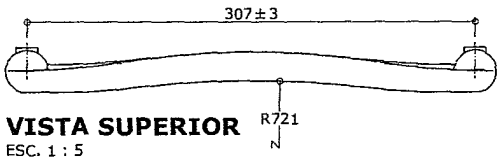
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



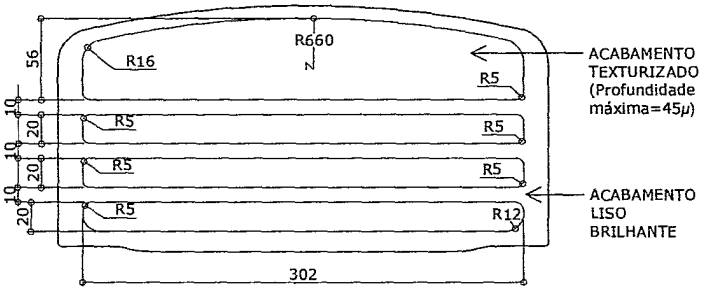
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
25/40

Obs: Retirar amostra do padrão de textura.

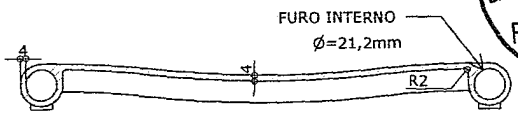
medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 058

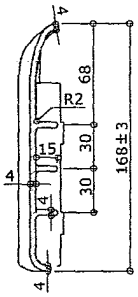


CORTE AA
ESC. 1 : 5

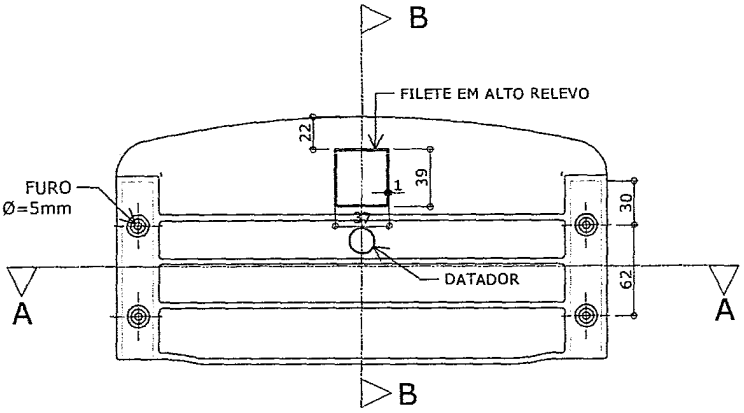
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



CORTE BB
ESC. 1 : 5



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5

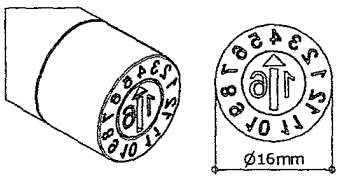
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

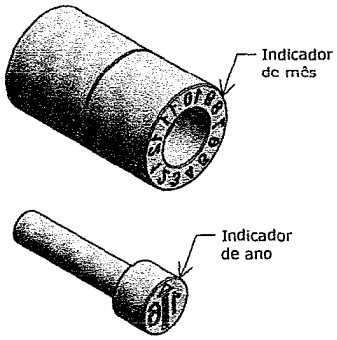


nome do fabricante do componente

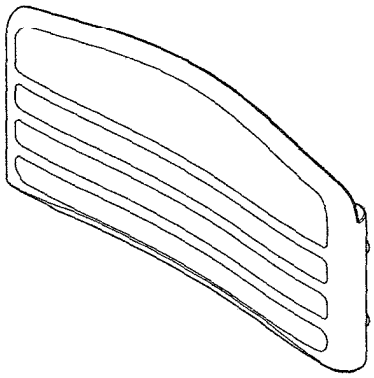
Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:

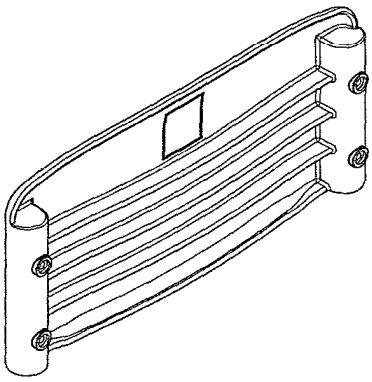




Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm



PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 1
Data 31/07/18

Página
26/40

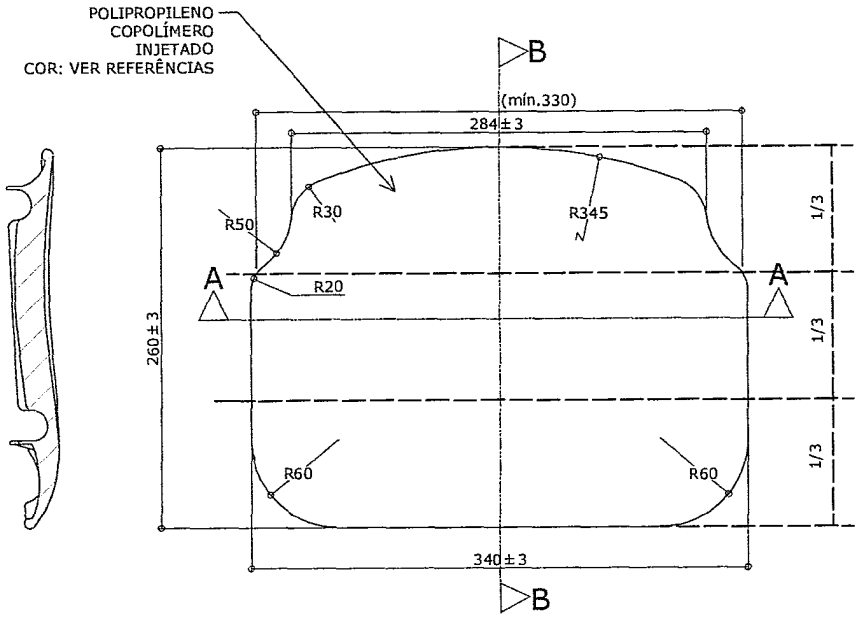
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

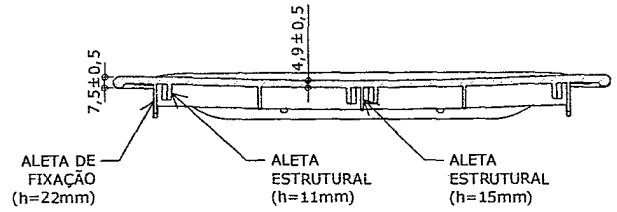
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 659



CORTE BB
ESC. 1 : 5

VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



CORTE AA
ESC. 1 : 5

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
27/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 660

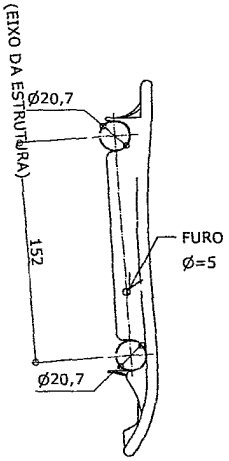
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

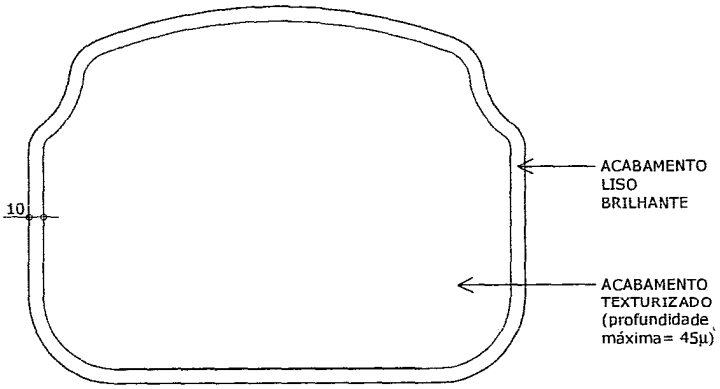
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



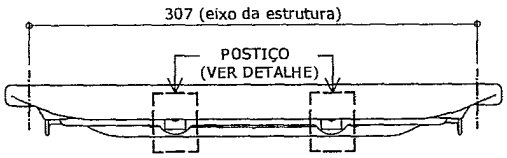
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
28/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

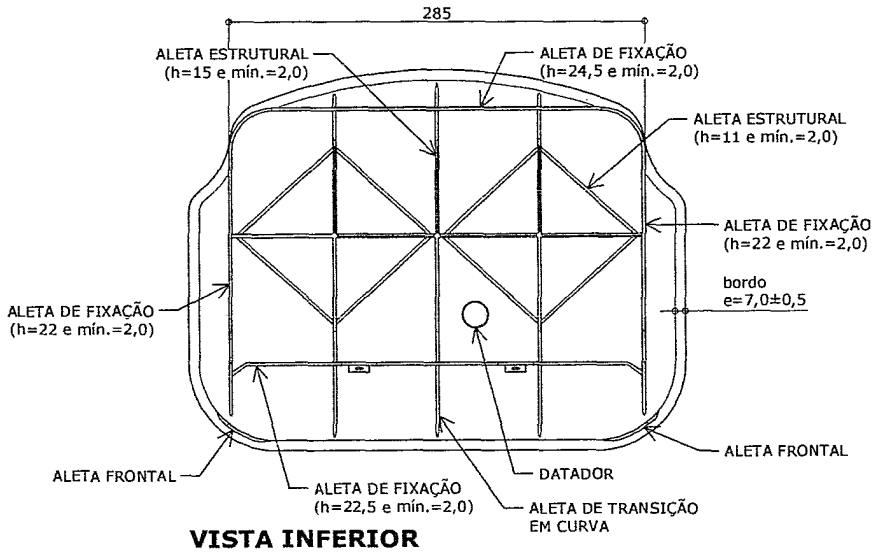
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Obs: Retirar amostra do padrão de textura.

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 66

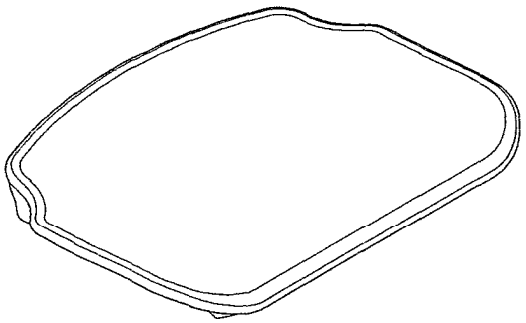


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



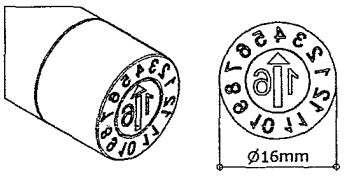
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

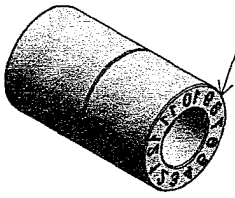
5
PP

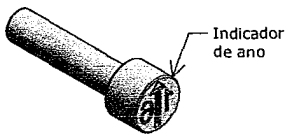
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:

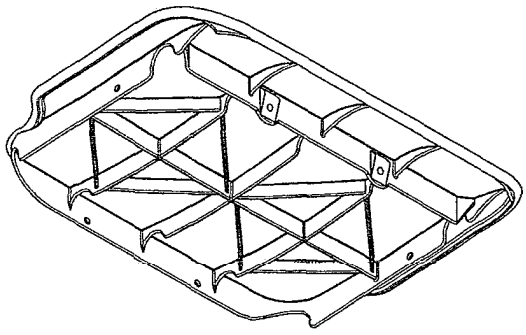






Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 69

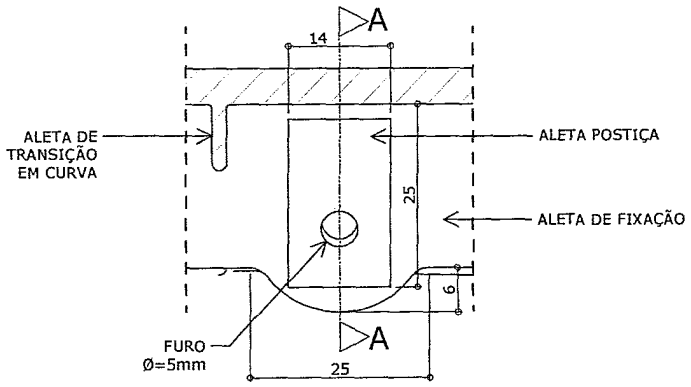
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

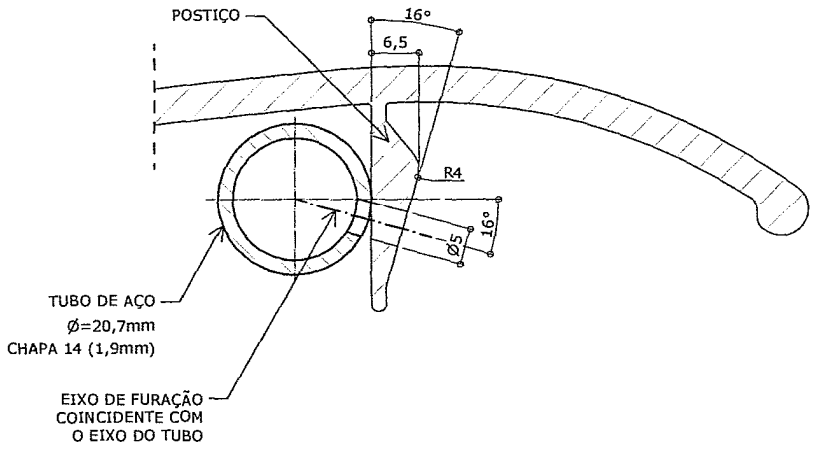
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

DETALHE - POSTIÇO PARA ALETA FRONTAL



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

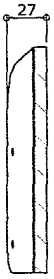
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

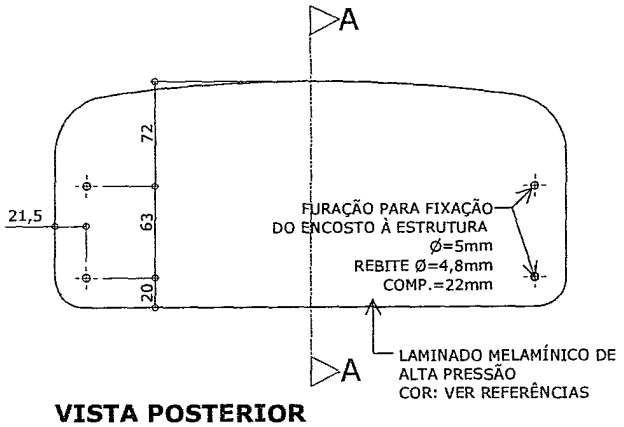
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 63



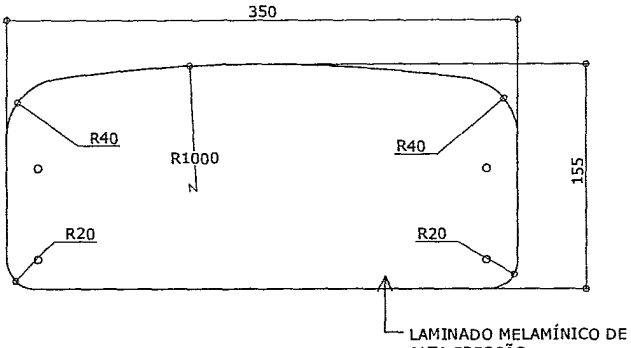
CORTE AA
ESC. 1 : 5



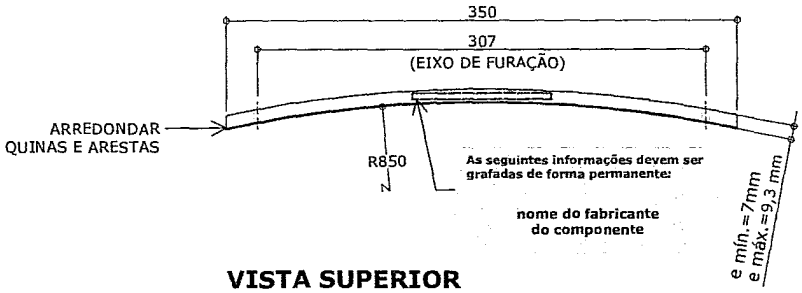
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



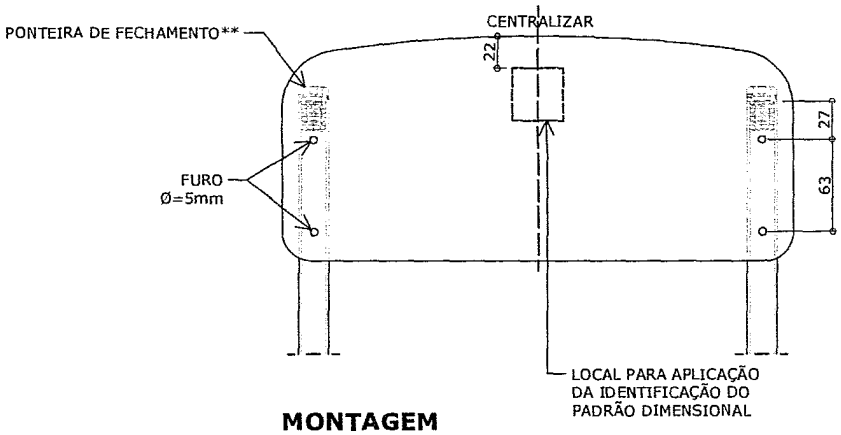
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

** Ponteiras de fechamento de topo somente deverão ser utilizadas em casos de assento e encosto confeccionados em compensado anatômico.

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
31/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

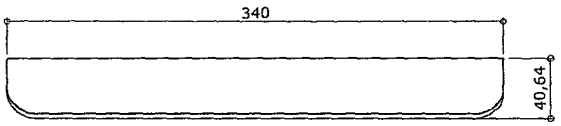
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 664

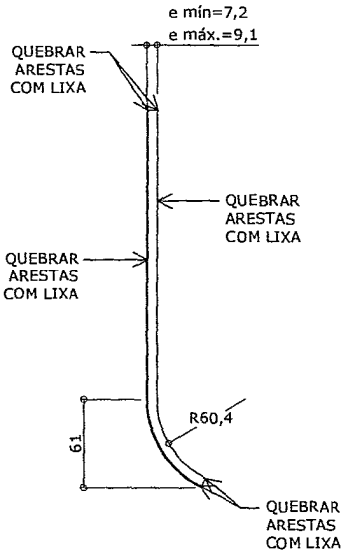
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

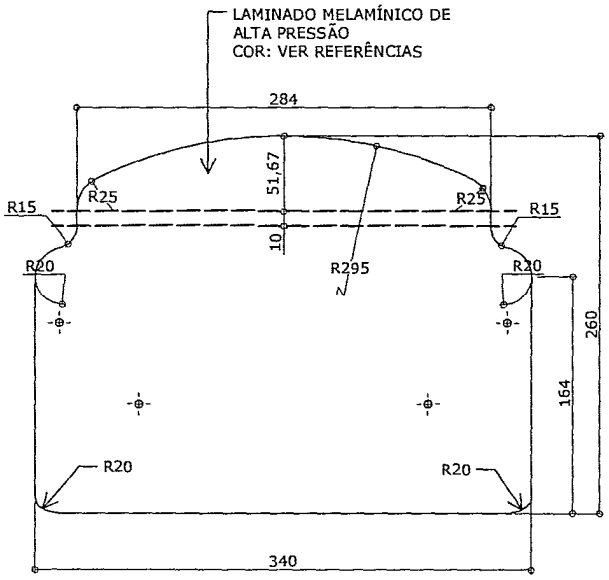
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
32/40

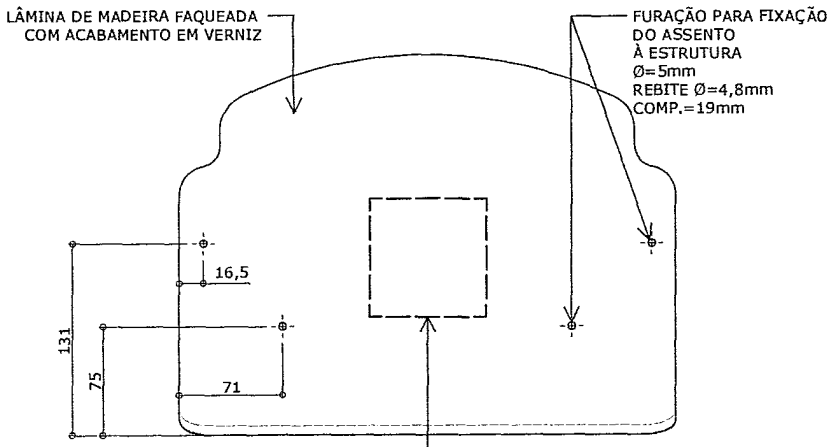
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 65



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

As seguintes informações devem ser grafadas de forma permanente:

data de fabricação

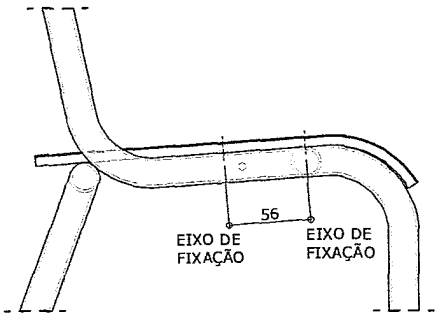
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
33/40

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 666

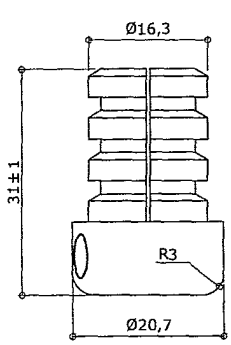
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

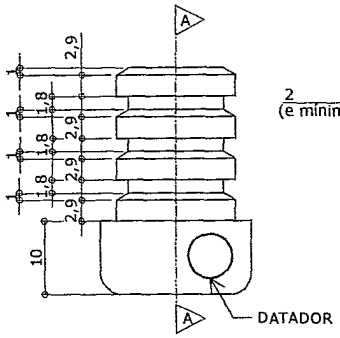
Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

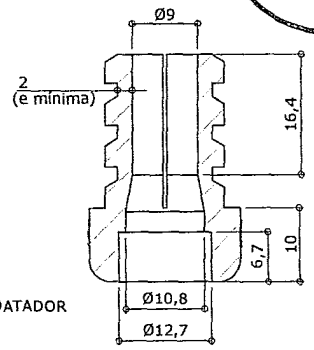
DETALHE - SAPATA



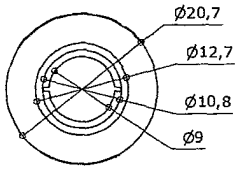
VISTA 2
ESC. 1 : 1



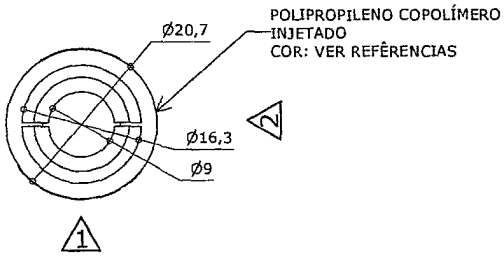
VISTA 1
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



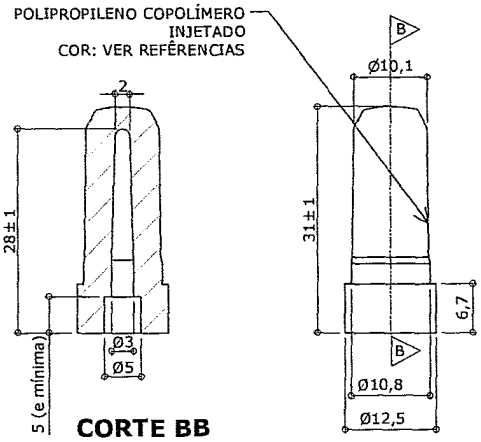
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

SAPATA

Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

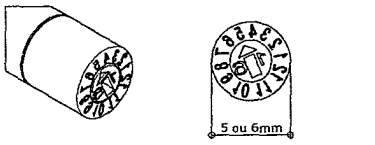


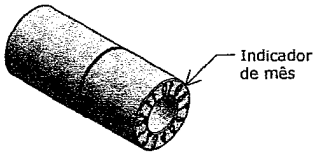
CORTE BB
ESC. 1 : 1

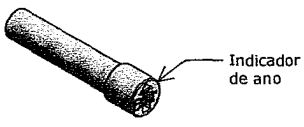
VISTA 3
ESC. 1 : 1

Identificação do Modelo

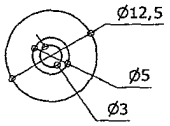
Datador conforme figura abaixo:



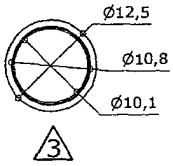




Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

PINO EXPANSOR

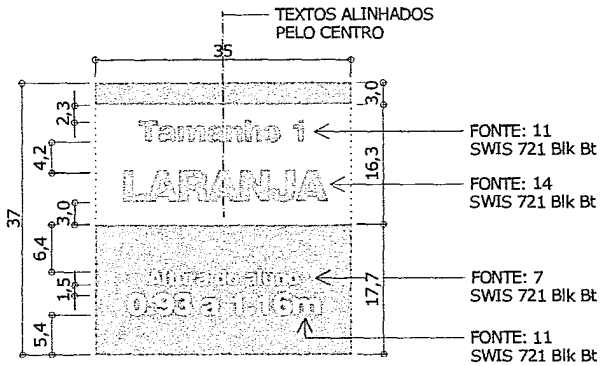
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

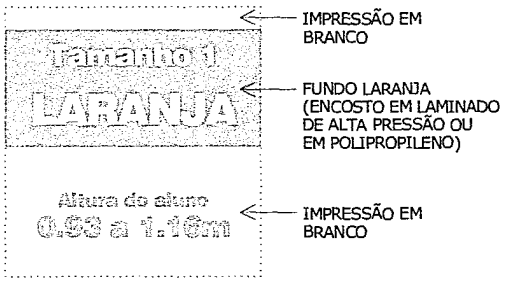
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 667



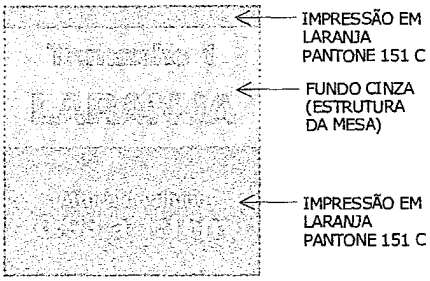
IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL
ESC. 1:1

IMPRESSÃO EM BRANCO
SOBRE FUNDO LARANJA



APLICAÇÃO NO ENCOSTO
ESC. 1:1

IMPRESSÃO EM LARANJA
SOBRE FUNDO CINZA



APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DA MESA
ESC. 1:1

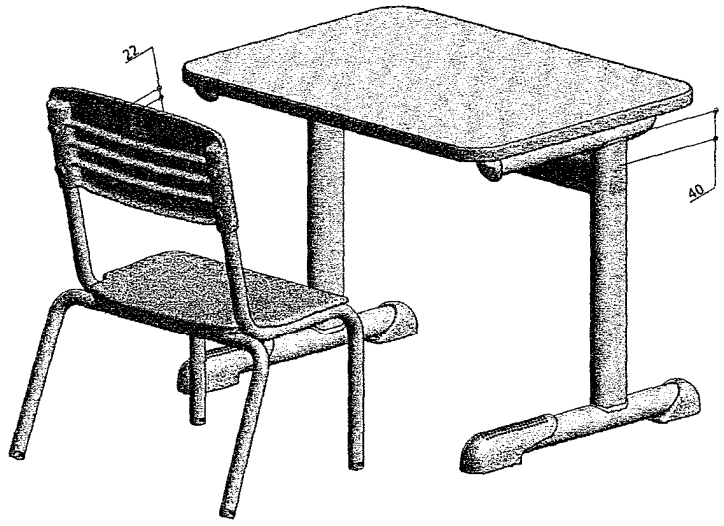
CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Página
35/40



APLICAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO
VISTA PERSPECTIVA - MESA E CADEIRA
ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

• Conjunto individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO, e em conformidade com a norma ABNT ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• Mesa individual com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço.
• Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.

• Tampo em ABS (Acrilonitrila butadieno estireno), virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor LARANJA (ver referências), dotado de porcas com flange ou com rebaixo, com rosca métrica M6, coinjetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Design, detalhamento e acabamento conforme projeto. Dimensões, design e acabamento confome projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação "modelo FDE-FNDE" (a ser indicado no projeto), e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).
Obs. 1: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca.
• Estrutura composta de:
- Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm);
- Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm);
- Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm).

• Fixação do tampo à estrutura através de:
- 06 porcas altas com flange, com rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), coinjetadas em castelos tronco-cônicos do próprio tampo;
- 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.

• Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.

• Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor LARANJA (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiras e sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).
Obs. 1: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca.
• Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.
• Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA (ver referências).

• Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor LARANJA (ver referências). Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).
Obs. 1: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca.
• Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo cinco lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto.
• Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor LARANJA (ver referências). Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, da espécie *Eucalyptus grandis*, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 7,2mm e máxima de 9,1mm. O assento em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, na face inferior, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação do modelo (conforme indicado no projeto), e o nome do fabricante do componente.
Obs. 2: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca.

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls. 262

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 669

• Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor LARANJA (ver referências). Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Espessura acabada do encosto mínima de 7,0mm e máxima de 9,3mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, no topo inferior, o nome do fabricante do componente.
Obs. 3: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca.
• Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).
• Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.
• Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo",diâmetro de 4,8mm, comprimento 16mm.
• Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo",diâmetro de 4,8mm, comprimento 18mm.
• Sapatas/ ponteiras em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor LARANJA (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde da sapata/ ponteira deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).
Obs. 4: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca.
• Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.
• Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA (ver referências).

• O conjunto individual deve receber identificação do padrão dimensional impressa por tampografia na estrutura da mesa, lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em compensado moldado ou em polipropileno injetado, conforme projeto gráfico e aplicação.
• Para impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (laminado de alta pressão / polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.
Obs.1: O arquivo digital referente à arte da identificação deverá ser solicitado ao Departamento de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Especificações e Custos.
Obs.2: A amostra do conjunto deve ser apresentada com a identificação do padrão dimensional tampografada.

• O conjunto deve possuir Selo INMETRO de Identificação da Conformidade contendo número do registro ativo do objeto (de acordo com o Anexo A da Portaria INMETRO nº 105).
• Os Selos devem ser fixados na superfície inferior do assento da cadeira, e na superfície inferior do tampo da mesa.
Obs.: A amostra do conjunto deve possuir "SELO INMETRO DE IDENTICAÇÃO DA CONFORMIDADE".

• Para fabricação é indispensável seguir projeto executivo e especificações técnicas.
• Na montagem do conjunto somente podem ser utilizados componentes em plástico injetado, componentes em compensado moldado e fitas de bordo aprovados pelo Departamento de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Especificações e Custos.
• Na montagem do conjunto devem ser utilizados componentes injetados de um único fabricante.
• Em caso da opção de montagem das cadeiras com assento e encosto em compensado moldado estes devem ser provenientes de um mesmo fabricante.
Obs.1: Consultar o Departamento de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Especificações e Custos para obter informações sobre fabricantes de componentes injetados, de compensado moldado e de fita de bordo que possuam produtos homologados. Componentes não homologados podem ser submetidos a qualquer tempo, ao Departamento de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Especificações e Custos para homologação.
• Aplicação de texturas e acabamentos em componentes injetados conforme detalhamento constante nos projetos. Estas deverão apresentar profundidade máxima de 45 micrometros.
Obs.2: Retirar amostra do padrão de texturas no Departamento de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Especificações e Custos.
Obs.3: A arte correspondente às informações que deverão ser gravadas nos moldes deverá ser apresentada para aprovação prévia pela equipe técnica da FDE.
• Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes (tolerâncias dimensionais especificadas em projeto).
• O laminado melamínico de alta pressão deve ser aplicado no rebaixo do tampo de ABS, exclusivamente pelo processo de colagem, garantindo seu perfeito nivelamento com os bordos do tampo. A colagem deve ser feita de modo a garantir a inexistência de resíduos de cola nas superfícies e perfeito ajuste no encontro do laminado ao rebaixo do tampo.
• A qualidade de colagem do laminado de alta pressão no tampo deve ser avaliada conforme ensaios definidos no item "DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS".
• Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias.
• Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união.
• Devem ser eliminados respingos e irregularidades de solda, rebarbas, esmerilhadas juntas soldadas e arredondados os cantos agudos.

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Revisão 1
Data 31/07/18

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente - cor CINZA - referência PANTONE (*) 428 C.
- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face frontal e posterior do encosto e da face superior do assento -"FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente - cor LARANJA - referência PANTONE (*) 151 C.
- Componentes injetados:
  - Tampo, assento, encosto, ponteiras e sapatas - cor LARANJA - referência PANTONE (*) 151 C;
  - Travessa estrutural, cor PRETA.
- Pintura dos elementos metálicos - cor CINZA - referência RAL (**) 7040.
- Identificação do padrão dimensional na estrutura da mesa - cor LARANJA (sobre fundo cinza) - referência PANTONE (*) 151 C.
- Identificação do padrão dimensional no encosto da cadeira - cor BRANCA (sobre fundo laranja).

(*) PANTONE COLOR FORMULA GUIDE COATED
(**) RAL - RATIONELLE ARBEITSGRUNDLAGEN FÜR DIE PRAKTIKER DES LACK

- Etiqueta autoadesiva vinílica ou de alumínio com informações impressas de forma permanente, do tamanho mínimo de 60mm x 30mm, a ser fixada na parte inferior do tampo e do assento, contendo:
  - Nome do fornecedor;
  - Nome do fabricante;
  - Logomarca do fabricante;
  - Endereço / telefone do fornecedor;
  - Data de fabricação (mês/ano);
  - Nº do contrato;
  - Garantia até __/__ (24 meses após a data da nota fiscal de entrega);
  - Código FDE do móvel.

Obs.: A amostra do conjunto deve ser apresentada com as etiquetas a serem utilizadas, fixadas nos locais definidos. Enviar etiquetas em duplicata para análise da matéria-prima.

- Impressão colorida (4 x 4 cores), em formato 210 x 297mm (A4), 01 página frente e verso, em papel reciclado de gramatura mínima 75g/m² em um dos seguintes processos: laser color / eletrostática em cores (xerox) / off set quadricromia.
- Fornecer o manual em envelope do mesmo papel, fixado com fita adesiva do lado externo da embalagem, na parte superior do tampo da mesa. O envelope deve conter na parte externa os seguintes dizeres: "CONTÉM MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO".
- Fornecer um manual a cada volume de duas mesas e duas cadeiras.

Obs.1: O arquivo digital do manual (arte final) deverá ser solicitado ao Departamento de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Especificações e Custos.

Obs.2: A amostra do conjunto deve ser apresentada acompanhada da amostra do manual de Uso e Conservação impresso no sistema adotado para o fornecimento dos lotes.

- Dois anos contra defeitos de fabricação.

Obs.: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia da entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

- Os lotes de fabricação poderão ser avaliados, a qualquer tempo, durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 670

- Mesa:
  - Recobrir cada tampo com papelão ondulado, manta de polietileno expandido ou plástico bolha, de gramatura adequada às características do produto, dobrando a parte excedente e fixando com cordões de sisal, ráfia ou fitilho de polipropileno;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma, ou com tubetes de espuma.
- Cadeira:
  - Embalar cada cadeira individualmente, recobrindo assento e encosto com papelão ondulado, plástico bolha ou com elementos de polietileno expandido, de gramatura adequada às características do produto;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma, ou com tubetes de espuma.
- Acoplar e amarrar as mesas duas a duas e empilhar e amarrar as cadeiras duas a duas. Fixar cada amarra com duas cadeiras a uma amarra com duas mesas do mesmo padrão dimensional, de modo que se configure um único volume.
- Esse volume deverá ser envolvido com filme termoencolhível. Este filme deverá ser resistente o suficiente para evitar o rompimento da embalagem, proteger contra poeira e umidade, e garantir integridade física do mobiliário durante o manuseio, transporte e estocagem.
- Não será admitida a embalagem de partes do produto antes da montagem, quando esta acarretar dificuldade de sua remoção.
- Não será admitida a embalagem de partes dos produtos com materiais de difícil remoção, tais como filmes finos para embalar alimentos.
- Rotulagem da embalagem - devem constar do lado externo de cada volume, rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante e do fornecedor, código do produto e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

Obs.1: A amostra do conjunto deve ser entregue embalada e rotulada como especificado, e acompanhada do "MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO".

Obs.2: Outros tipos de embalagem que apresentem soluções com menor impacto ambiental poderão ser aprovados pela equipe técnica da FDE mediante consulta prévia.

- Manipular cuidadosamente.
- Proteger contra intempéries.

- Asseguradas as condições de montagem dos móveis, sem prejuízo da funcionalidade destes ou de seus componentes, serão admitidas tolerâncias conforme estabelecido a seguir:
  - Tolerâncias dimensionais indicadas nos projetos e/ou nas especificações;
  - Mais ou menos (+/-) 3mm para partes estruturais, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 671

- Mais ou menos (+/-)1mm para furações e raios, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-)1° para ângulos, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1,5mm para componentes injetados ou para compensados moldados (exceto para furações e raios), quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações.

Obs. 1: Nos componentes plásticos, as variações decorrentes das contrações dos materiais devem ser dimensionadas de modo a atender as tolerâncias especificadas no item acima.

Obs.2: As espessuras serão aferidas na extremidade de menor dimensão desconsiderando-se as curvas.

• Sem prejuízo das tolerâncias citadas acima, serão admitidas tolerâncias normativas de fabricação para o seguinte material: laminado fenol melamínico.

• Espessuras de chapa de aço e bitolas construtivas de tubos devem seguir tolerâncias normativas conforme Normas ABNT.

O fornecedor deverá apresentar, acompanhado da amostra do conjunto, a seguinte documentação técnica:

- Certificado de conformidade / Declaração(ões) de Manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, acreditado pelo CGCRE-INMETRO para ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Declaração emitida pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, comprovando a correspondência do Certificado de Conformidade INMETRO ao projeto e especificação. Essa declaração deve explicitar os nomes dos fabricantes dos componentes injetados ou em compensado moldado, nomes dos fabricantes da fita de bordo, utilizados nas montagens dos móveis certificados.

Obs. 1: A(s) declaração(ões) de manutenção da certificação deve(m) estar de acordo com os prazos estabelecidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade, com base na data inicial da obtenção da 1ª certificação do produto.

- Laudo técnico que comprove a qualidade da colagem do laminado de alta pressão ao tampo injetado em ABS, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração (ver item DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS). O laudo deve trazer as seguintes informações:
  - » Dados do solicitante;
  - » Nome do fabricante da mesa do conjunto individual (CJA-01B);
  - » Nome do fabricante do componente (tampo);
  - » Identificação/ descrição da amostra da mesa do conjunto individual (CJA-01B);
  - » Fotos da mesa do conjunto individual (CJA-01B);
  - » Fotos dos corpos de prova identificando o local de sua extração em cada tampo;
  - » Descrição dos ensaios/ metodologia;
  - » Resultados obtidos;
  - » Equipamentos utilizados;
  - » Data dos ensaios;
  - » Data do relatório;
  - » Assinatura do técnico responsável.

Obs. 2: Os resultados do ensaio de "descolamento espontâneo sob aquecimento" devem ser expressos por meio de parecer conclusivo.

Obs. 3: Os resultados dos ensaios de "descolamento sob tração" e "descolamento sob tração após aquecimento" devem ser expressos pelos resultados individuais de forças de cada corpo de prova no momento do rompimento, e pela média das forças obtidas.

Obs. 4: A identificação clara e inequívoca do item ensaiado e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos.

Obs. 5: Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas.

- Para fornecimento de cadeira com assento e encosto em compensado moldado, o fornecedor deverá apresentar documento que comprove a procedência e a legalidade de origem das madeiras laminadas, conforme modelo de "Declaração tipo C".
- Declaração de compatibilidade entre cavidades de moldes de injeção para cada componente utilizado (emitida pelo fabricante do componente), conforme modelo de "Declaração tipo D".

Obs. 6: Os modelos de "Declaração tipo C e D" deverão ser solicitados ao Departamento de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Especificações e Custos.

• Fundamento:

- Esta série de três ensaios aplicáveis a tampos do conjunto aluno injetados e com a superfície revestida em laminado melamínico de alta pressão, foi definida com o objetivo de assegurar qualidade de colagem compatível com a funcionalidade requerida para este produto, que deve ser durável, resistente ao calor e à umidade.

• Ensaios de descolamento:

a) Ensaio de descolamento espontâneo sob aquecimento:

- Descrição: um tampo injetado, com a superfície revestida de laminado de alta pressão colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade, por 30 minutos.
- Verificação: após esfriar à temperatura ambiente o laminado de alta pressão não pode apresentar descolamento perceptível em qualquer região perimetral. (Eventual presença de empenamento do tampo e do laminado não havendo descolamento, não caracteriza reprovação).

b) Ensaio de descolamento sob tração:

- Descrição: de um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de provas, faceado pelo laminado de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-01B FDE

Conjunto individual tamanho 1

Altura do aluno:
de 0,93m a 1,16m
(tampo injetado)

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.

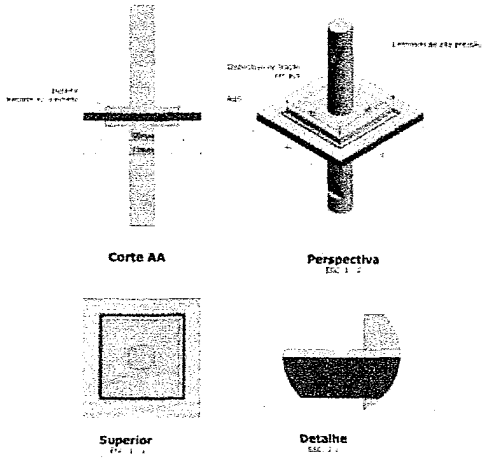


Ilustração 1 – corpo de prova e dispositivos de tração

- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados de tracionamento de cinco corpos de prova.
- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

c) Ensaio de descolamento sob tração após aquecimento:

- Descrição: um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade relativa, por 30 minutos.

Após esfriamento, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de prova, faceado pelo laminado de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.

- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados do tracionamento de cinco corpos de prova.
- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 042

• Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012.

• ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

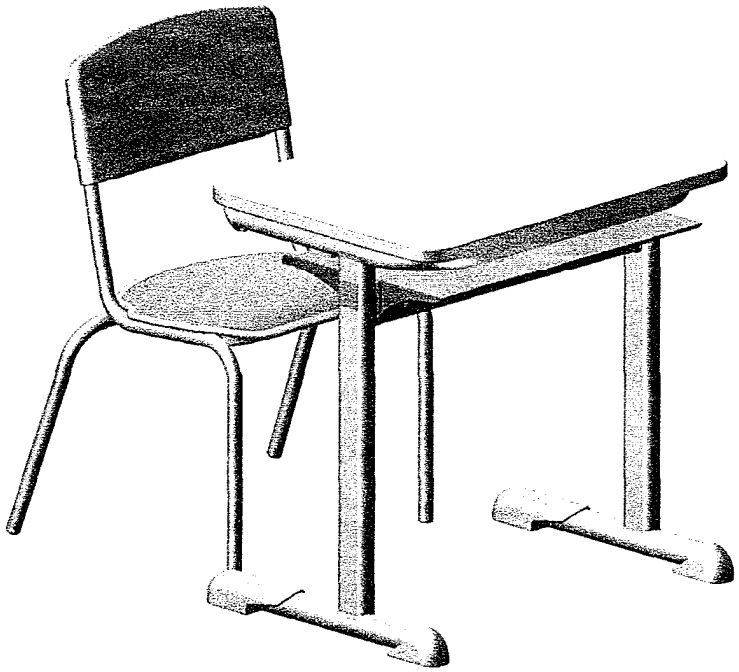
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-03B FDE

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 673

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno: de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)



1º LUGAR
MOBILIÁRIO PROFISSIONAL
SALÃO DESIGN MOVELSUL

⚠ **Atenção**
Esta imagem tem caráter apenas ilustrativo. As informações relativas às especificações devem ser obtidas nas fichas técnicas correspodentes

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

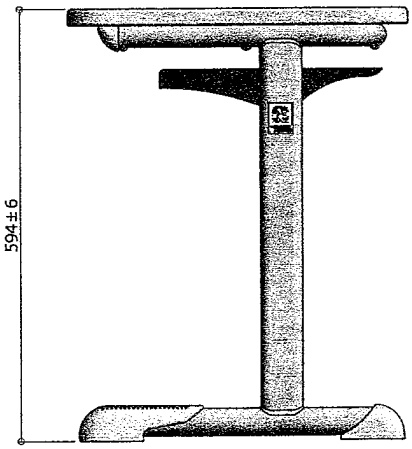
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 614

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 675

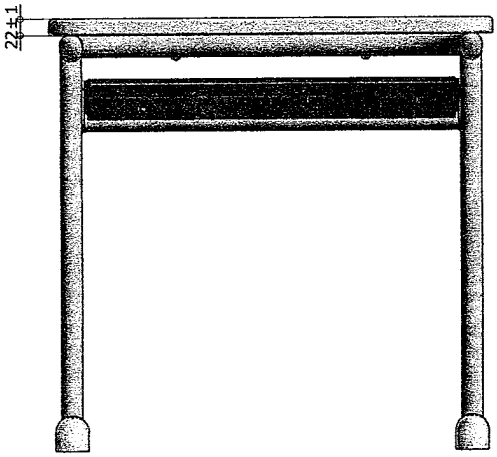
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

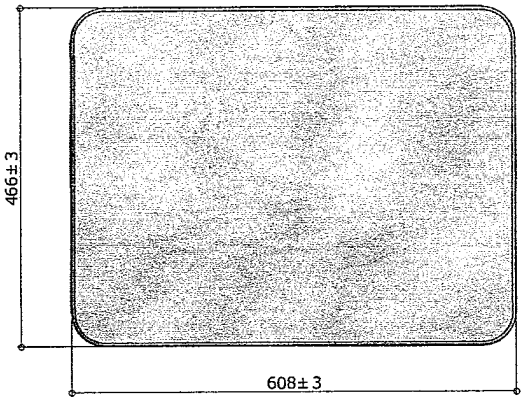
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

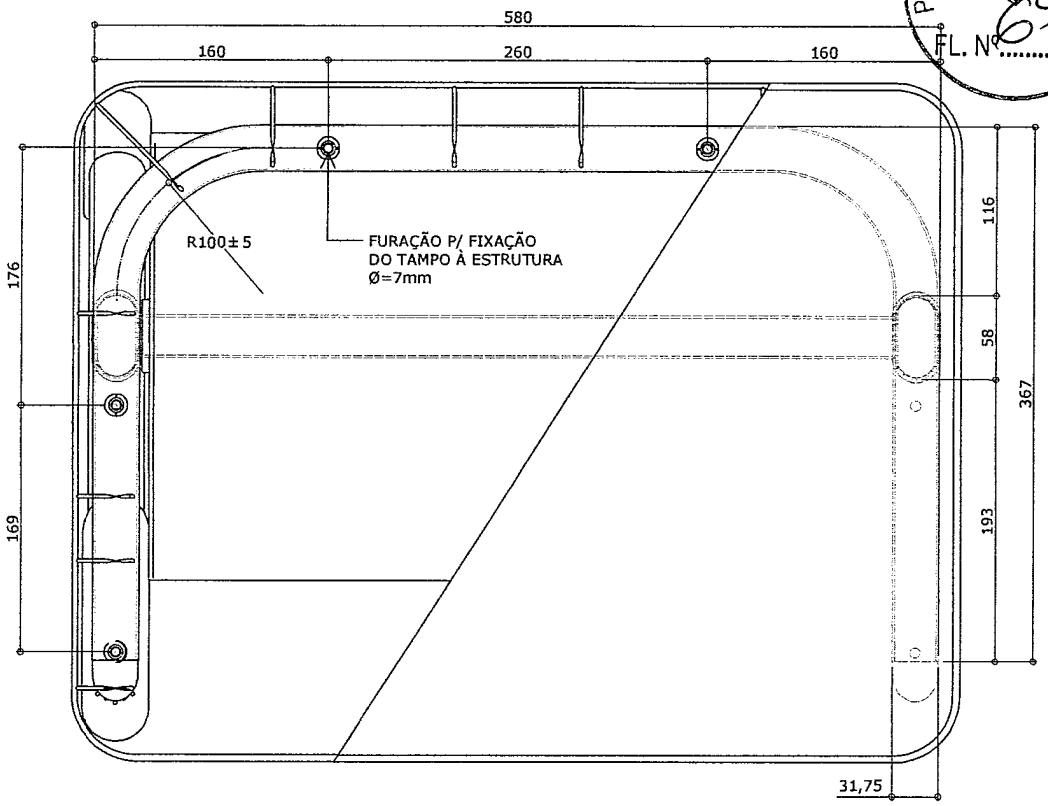
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 670

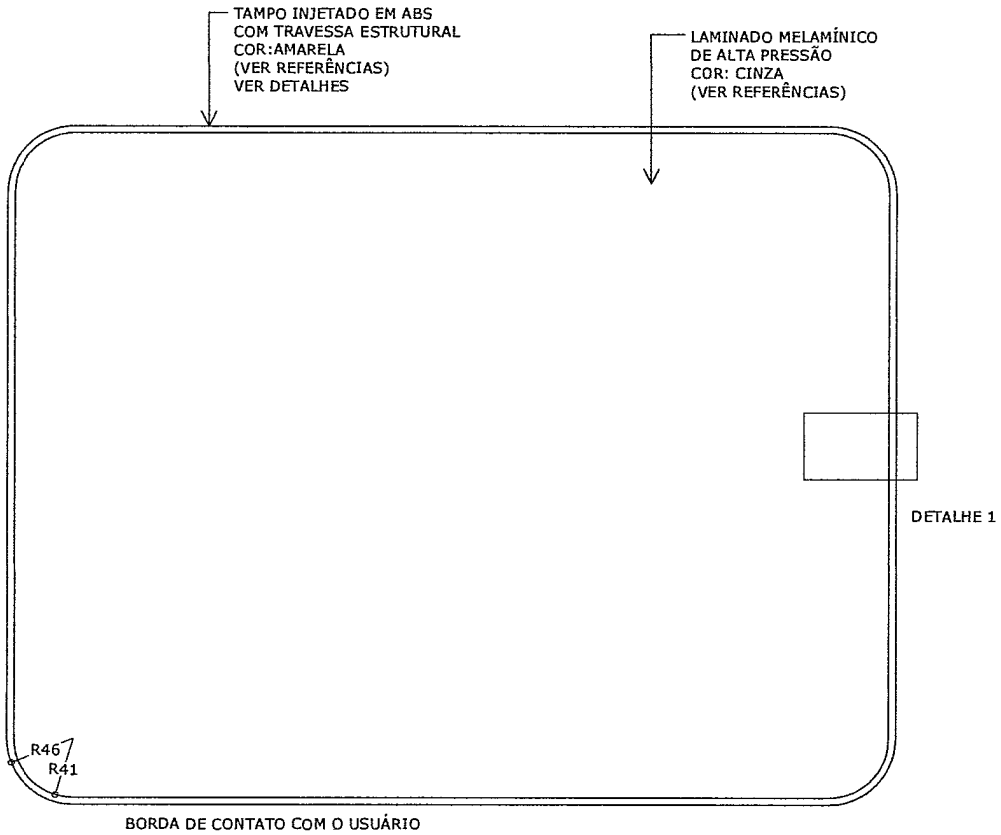
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - TAMPO
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

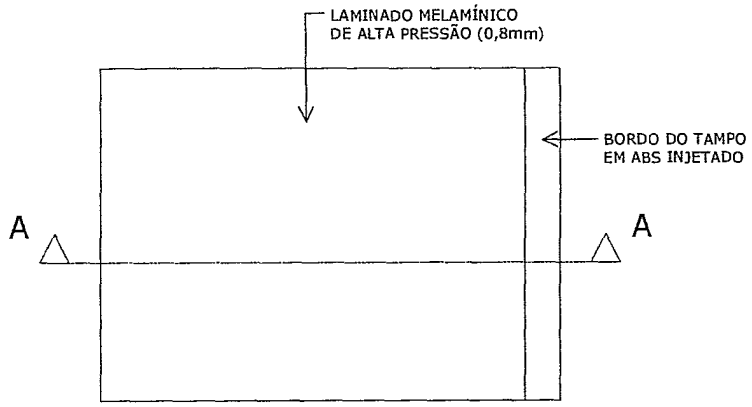
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

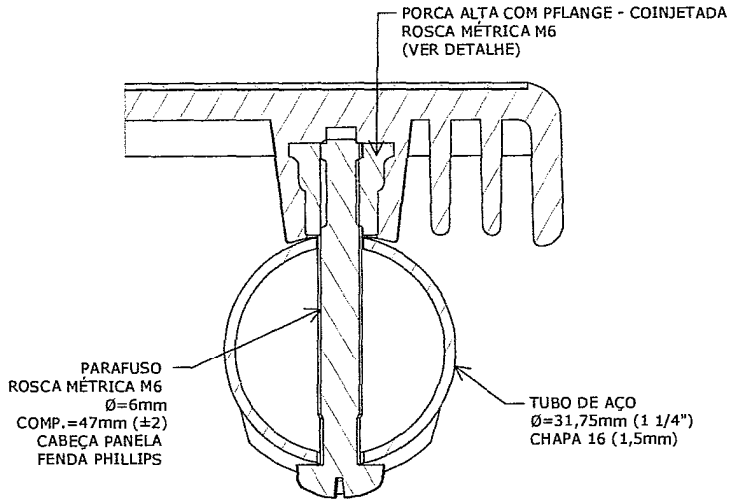
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 617

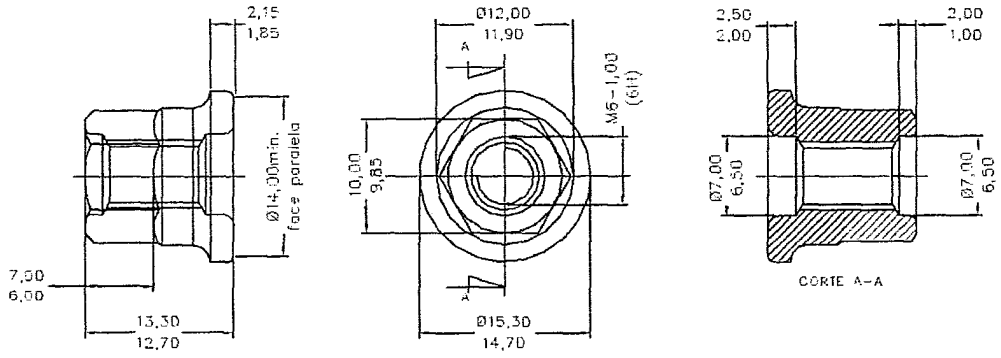
DETALHE 1 - FURAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA



DETALHE 1
ESC. 1 : 1



CORTE A-A
ESC. 1 : 1



DETALHE - PORCA ALTA COM FLANGE
SEM ESCALA

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

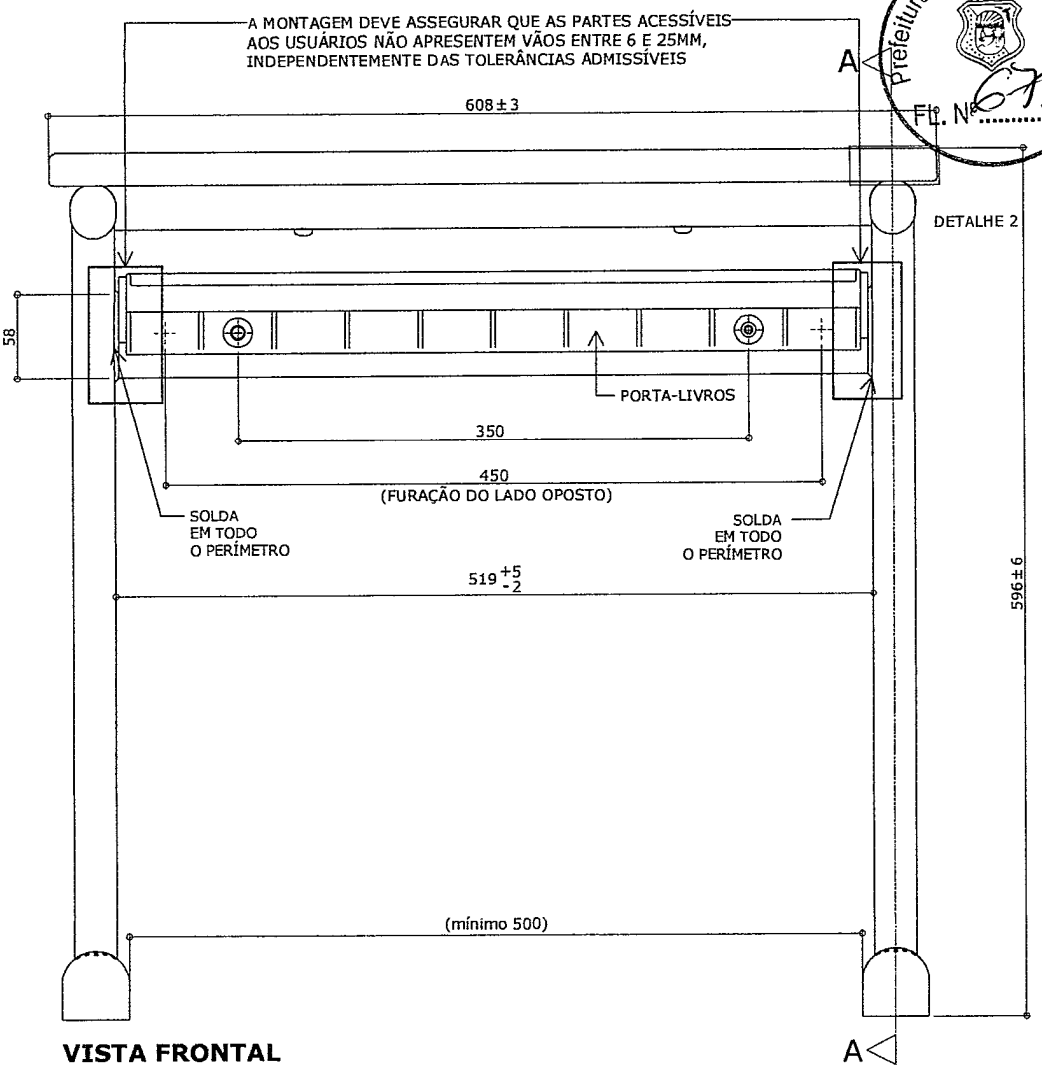
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls. Nº 678

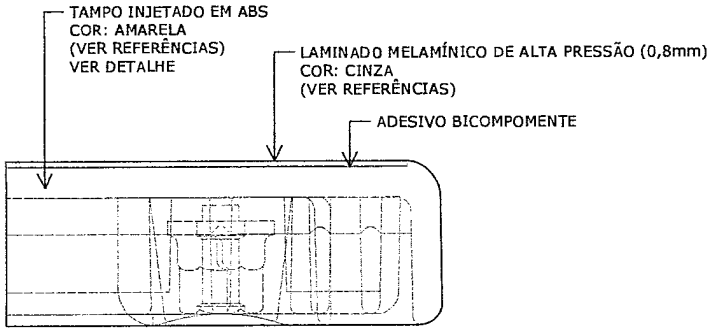
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

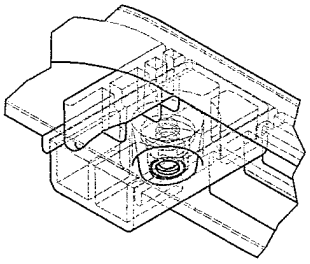
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

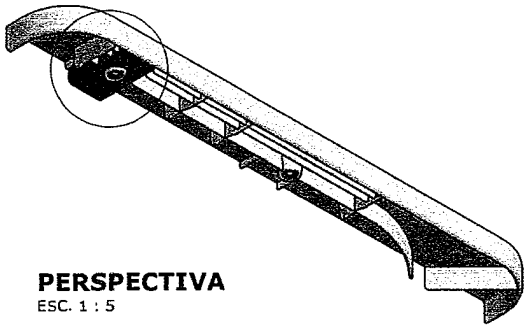


DETALHE 2
ESC. 1 : 1



DETALHE A
ESC. 1 : 2

DETALHE A



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

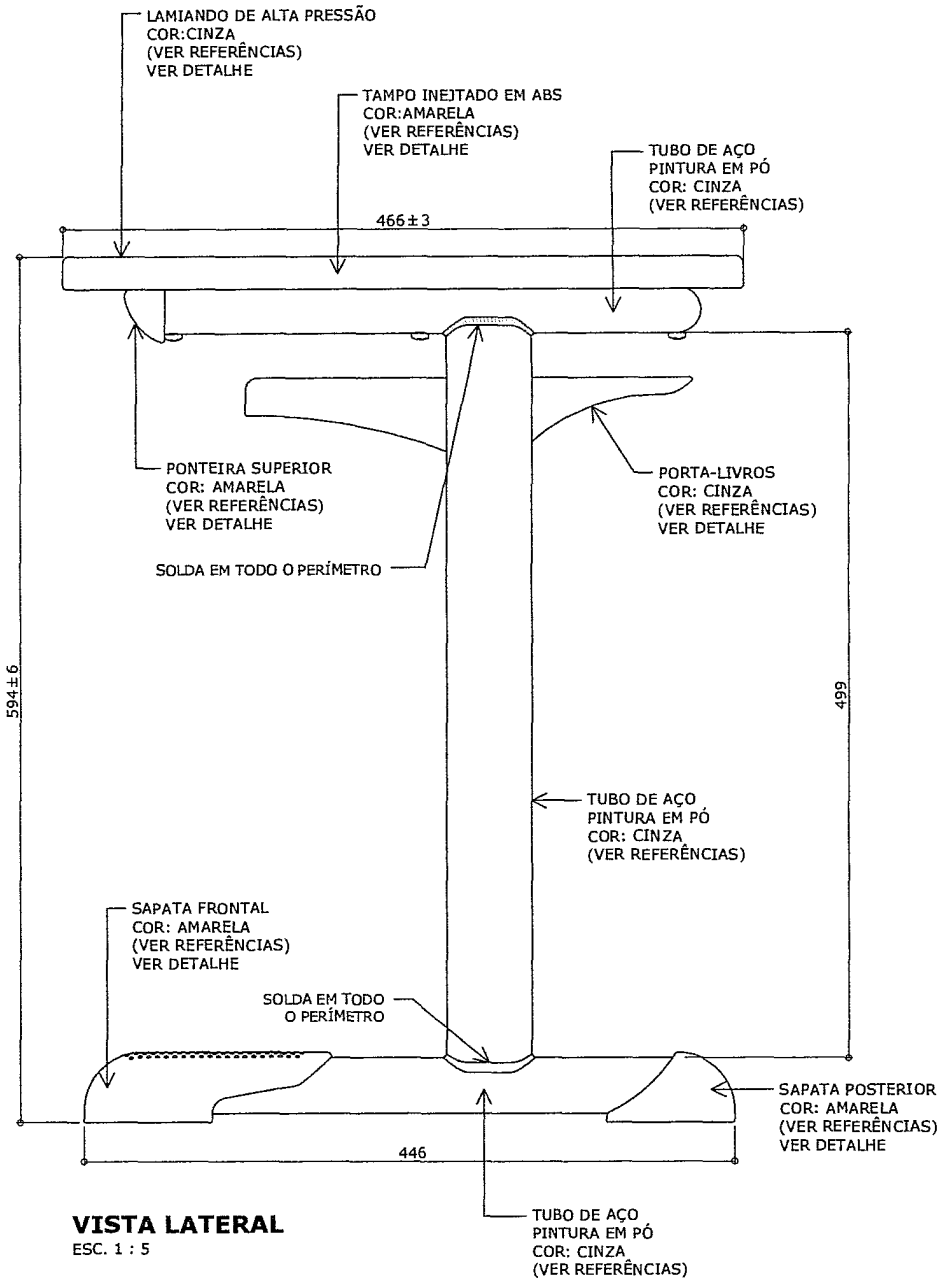
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 679



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

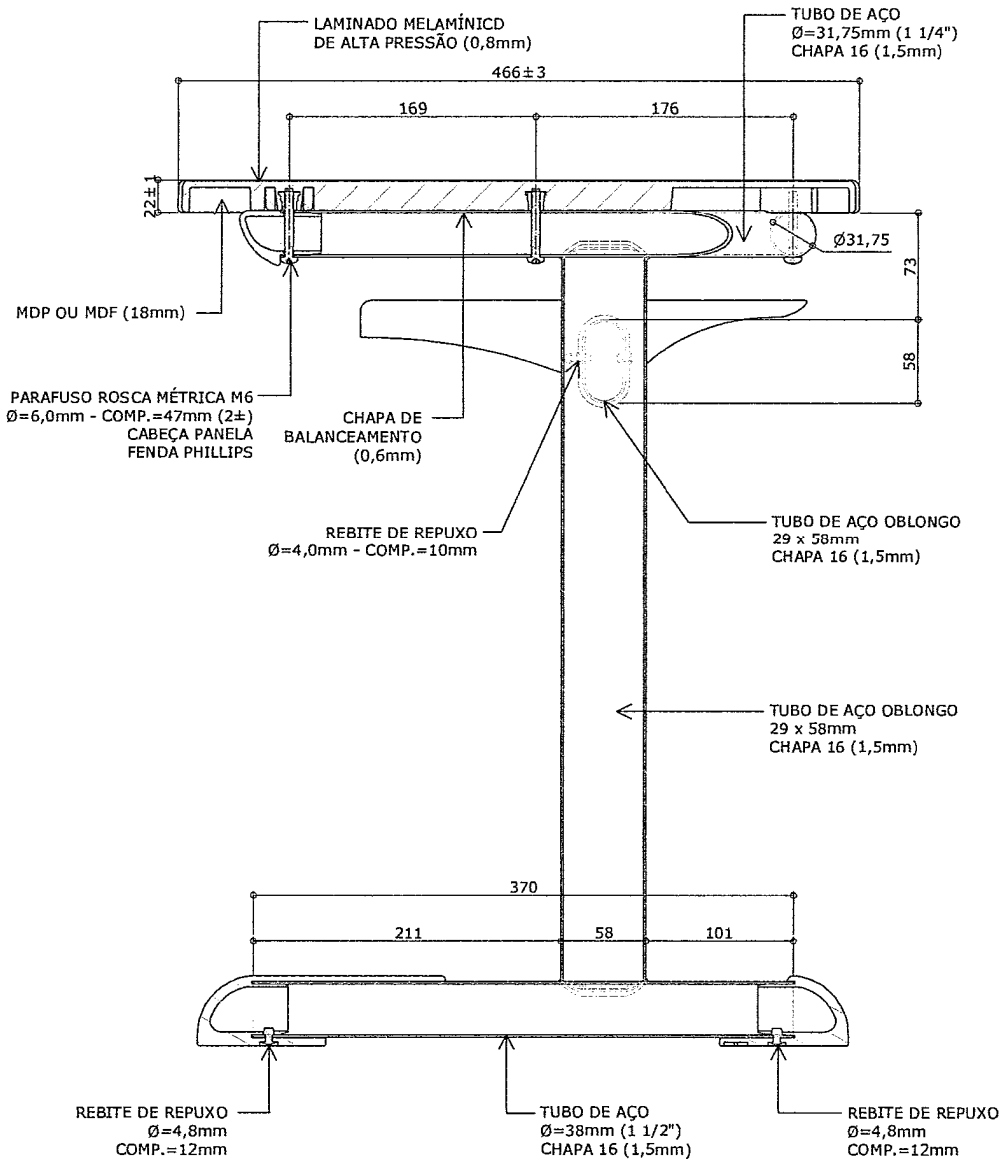
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 680

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



CORTE AA
ESC. 1 : 5

Revisão	6
Data	22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

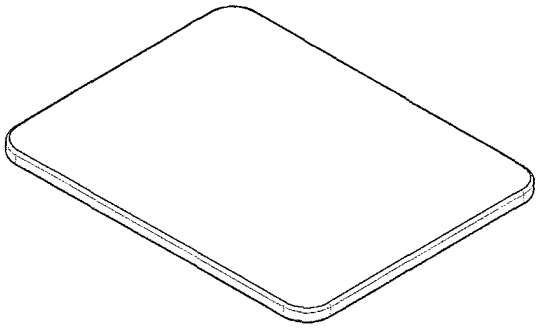
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 624

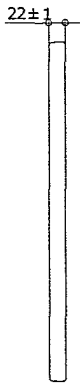
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

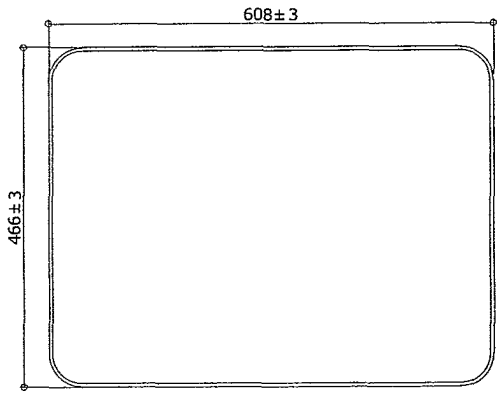
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



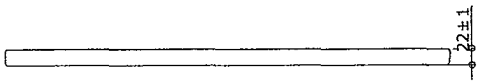
PERSPECTIVA
ESC. 1 : 10



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10

Revisão 6
Data 22/12/23

7/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

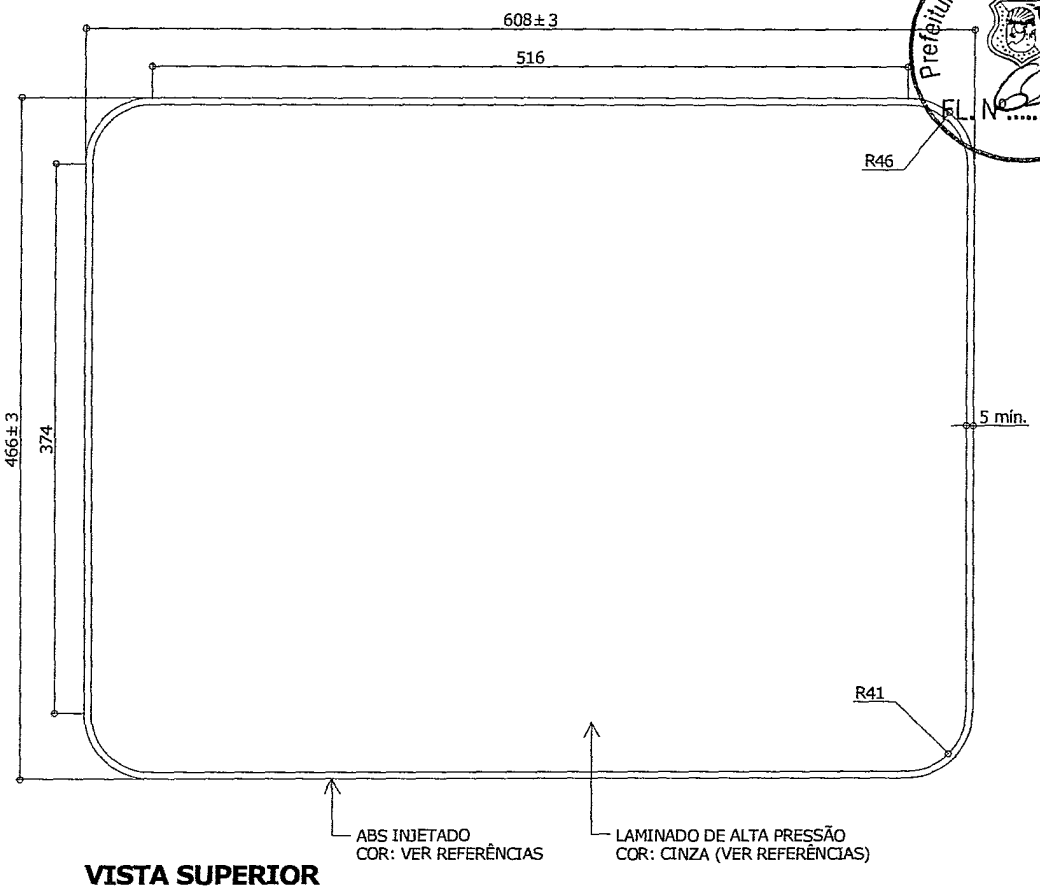
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

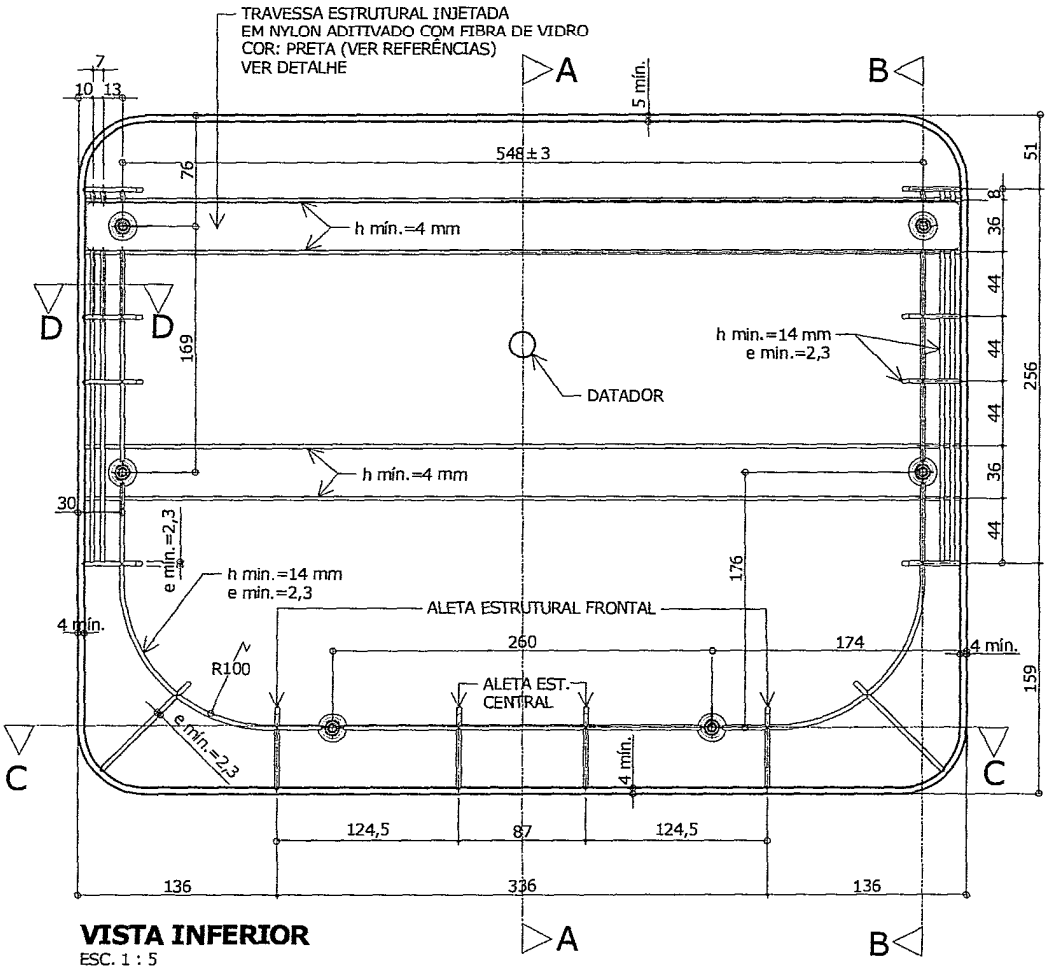
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

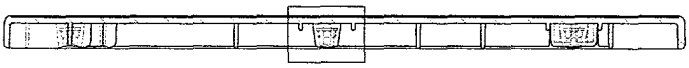
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

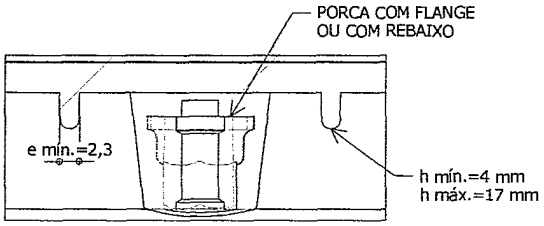
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 683

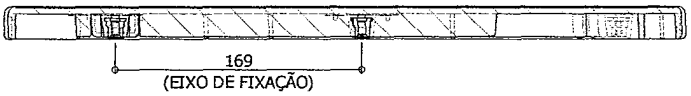
DETALHE 1



CORTE AA
ESC. 1 : 5

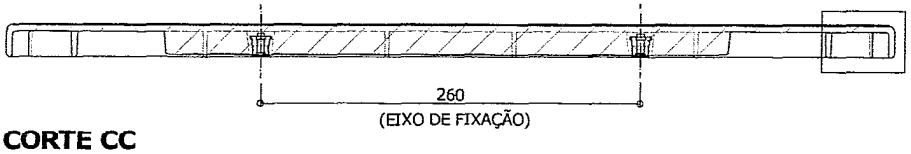


DETALHE 1
ESC. 1 : 1

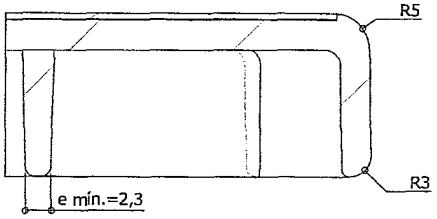


CORTE BB
ESC. 1 : 5

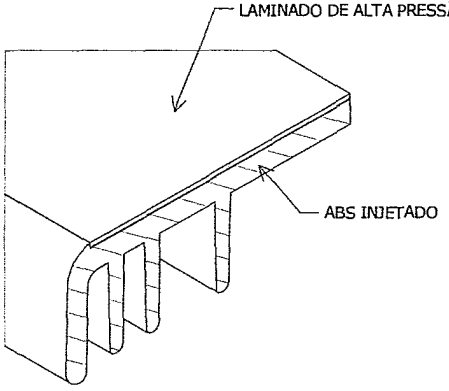
DETALHE 2



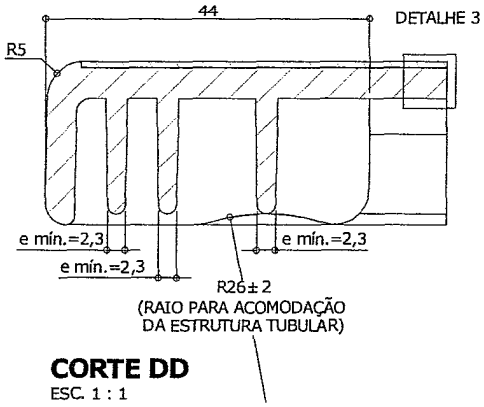
CORTE CC
ESC. 1 : 5



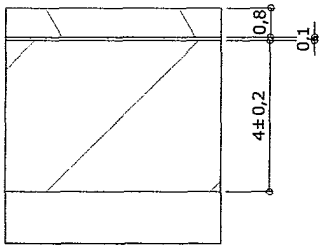
DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1



CORTE DD
ESC. 1 : 1



DETALHE 3
ESC. 5 : 1

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

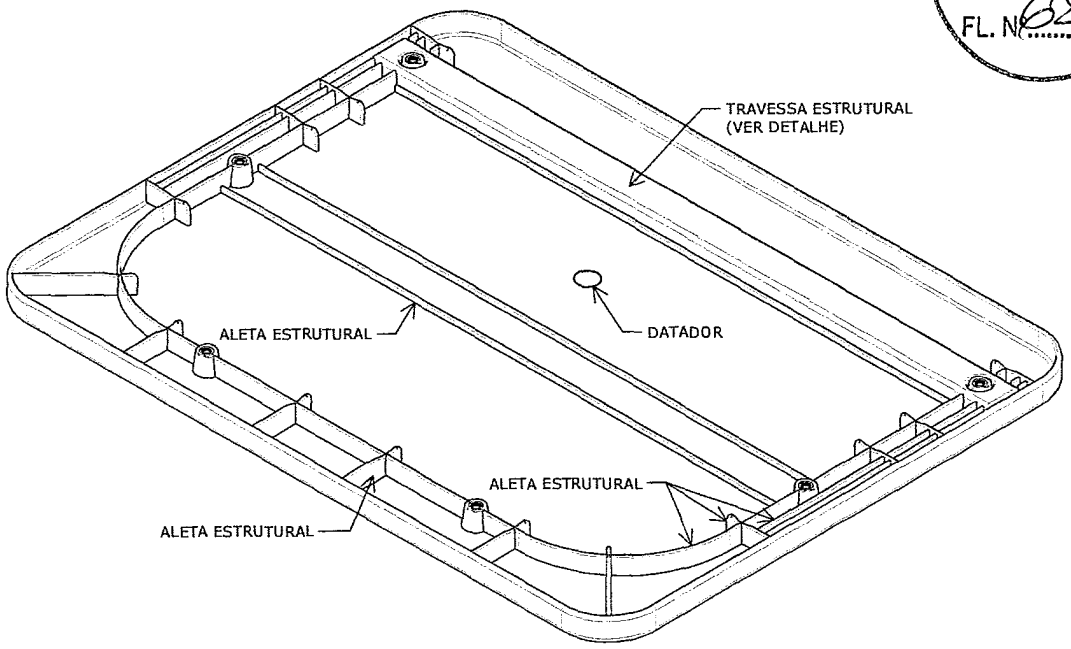
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 684

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
ÓD. BEC 5402239



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

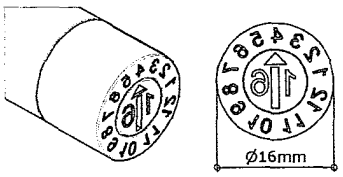
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

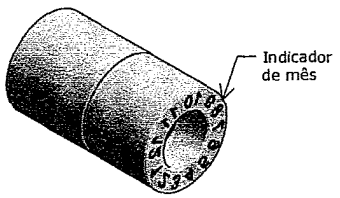
7
ABS

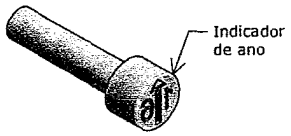
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Revisão 6
Data 22/12/23

10/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

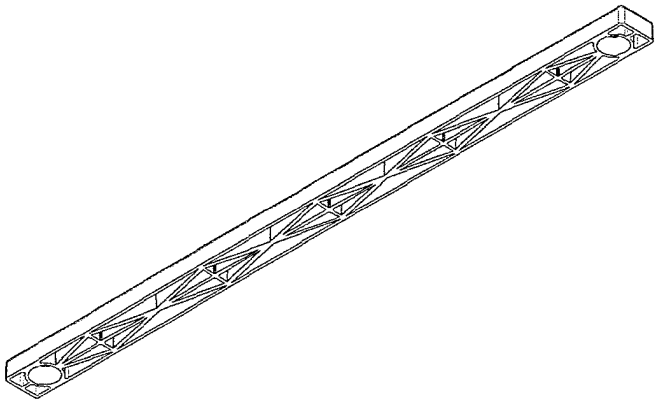
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 685

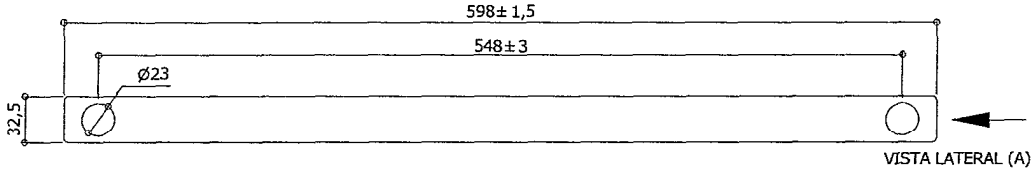
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5



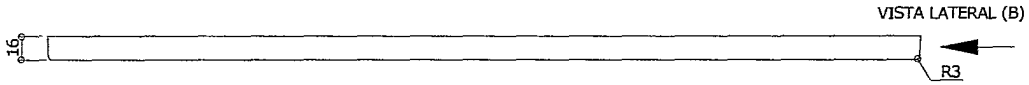
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



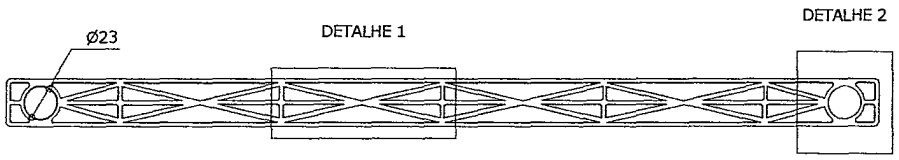
VISTA LATERAL (A)
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL (B)
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

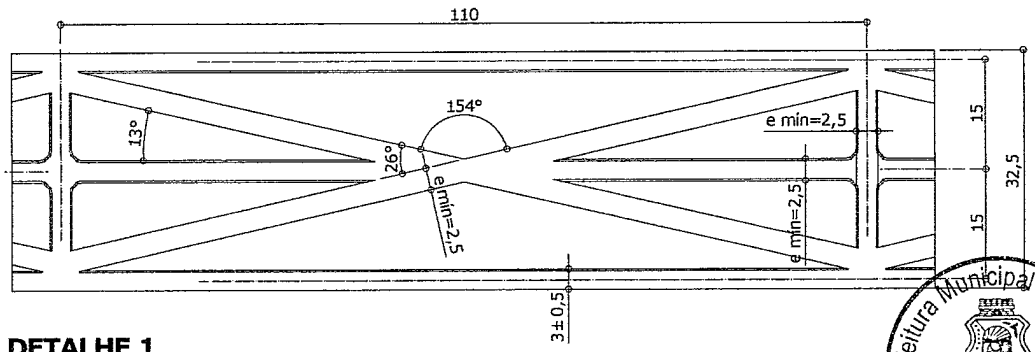
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

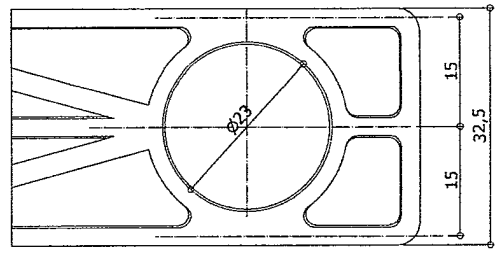
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

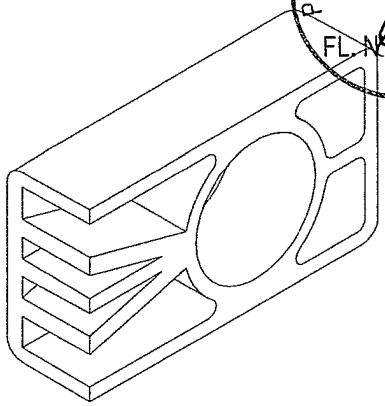
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



DETALHE 1
ESC. 1 : 1

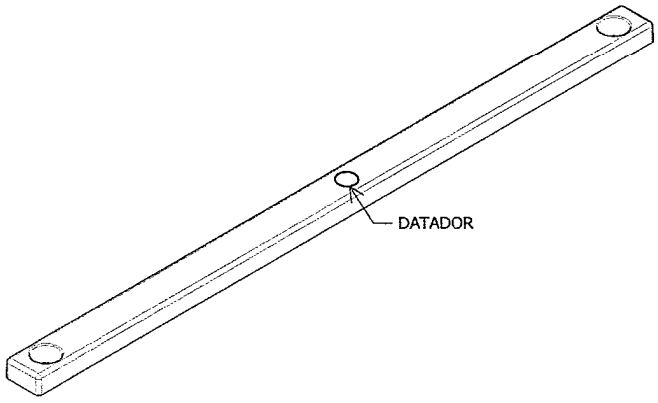


DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1

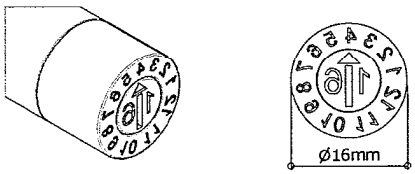
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 626



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Datador conforme figura abaixo:

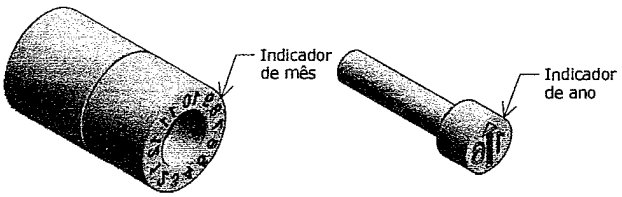


Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

7
PA+%

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo



Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

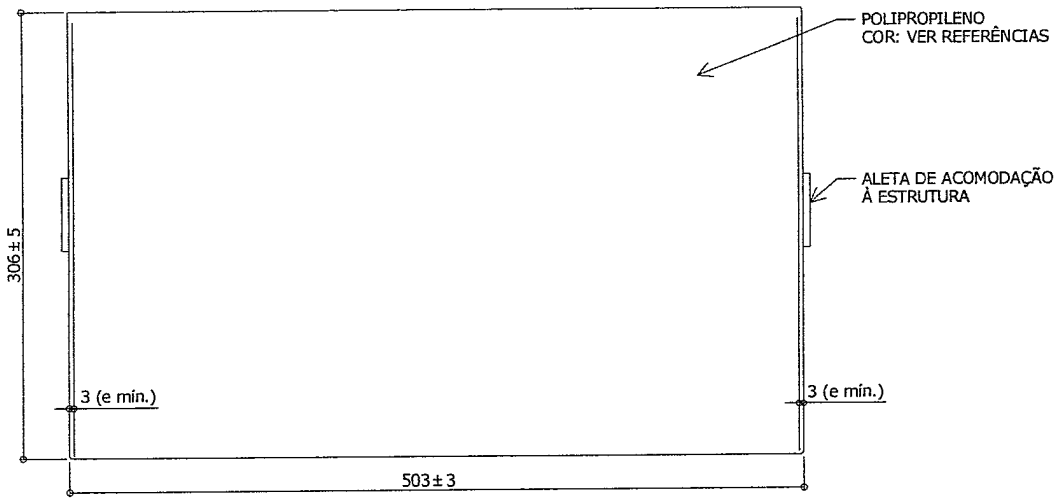
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

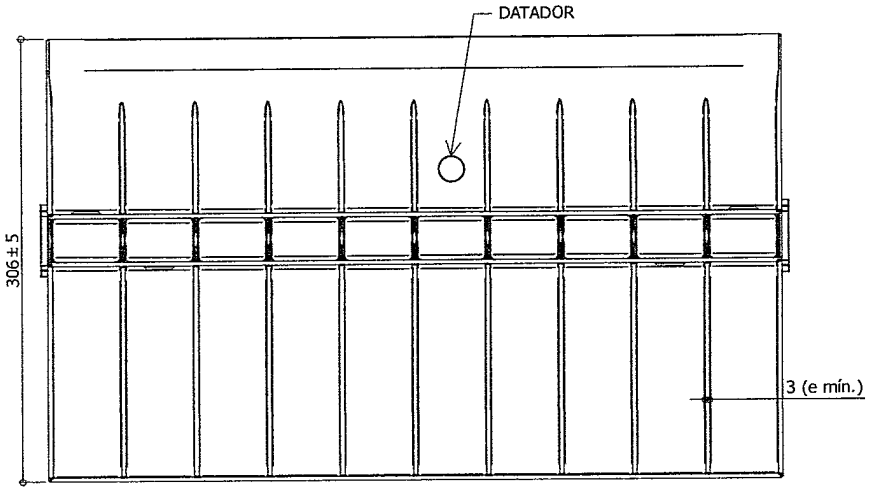
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

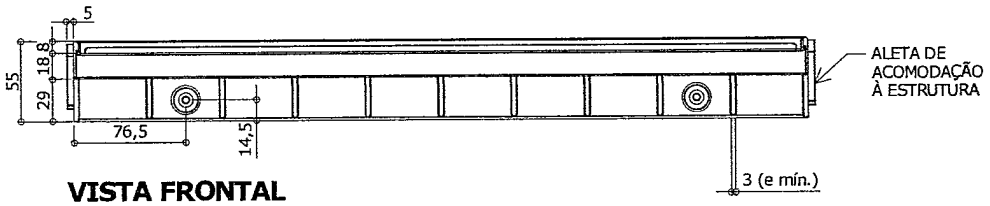
DETALHE - PORTA-LIVROS



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

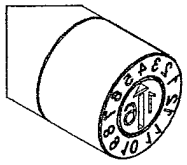


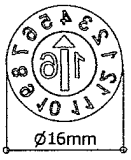
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

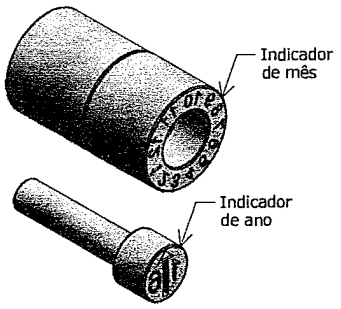


VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

5
PP

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 027

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

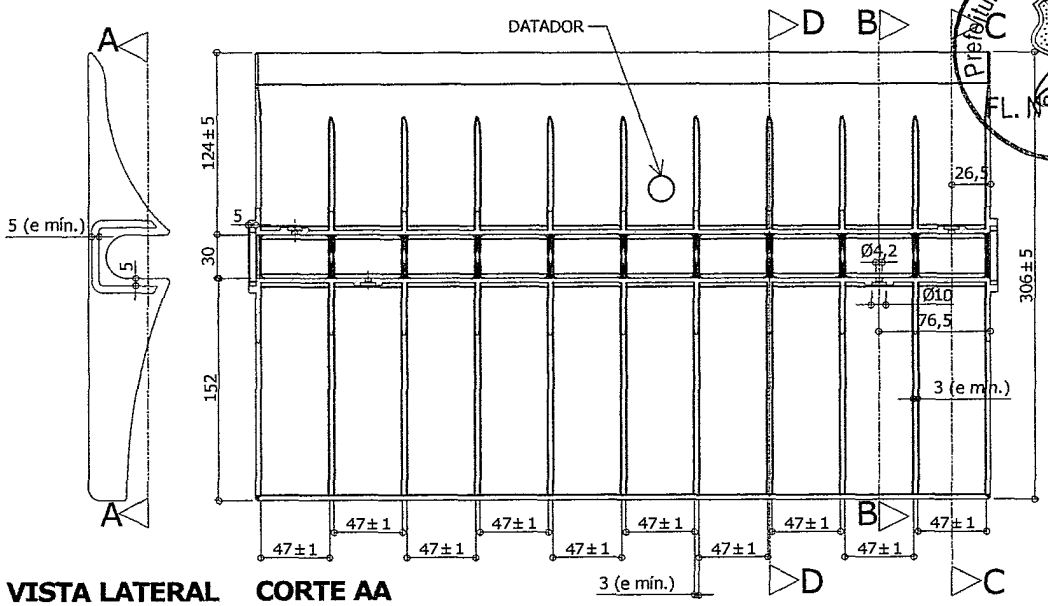
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de
FL. Nº

CJA-03B FDE

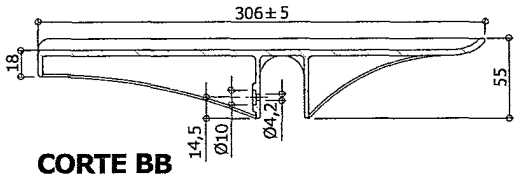
Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

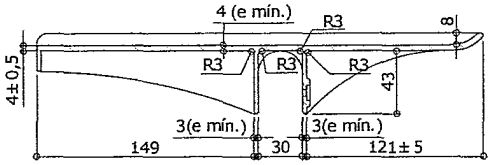


VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

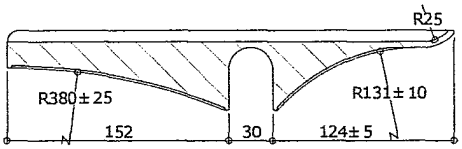
CORTE AA
ESC. 1 : 5



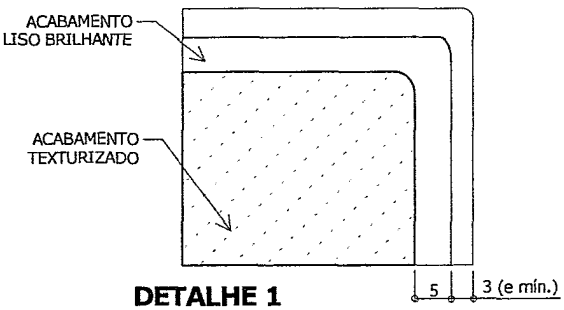
CORTE BB
ESC. 1 : 5



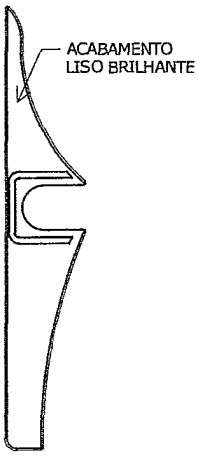
CORTE CC
ESC. 1 : 5



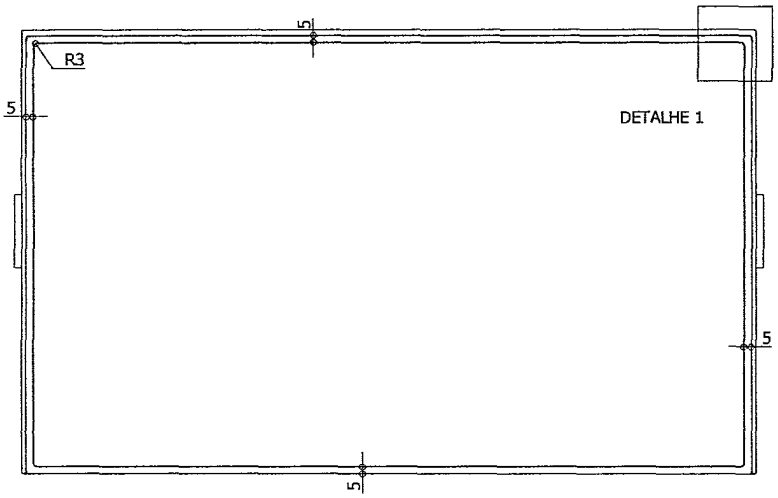
CORTE DD
ESC. 1 : 5



DETALHE 1
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

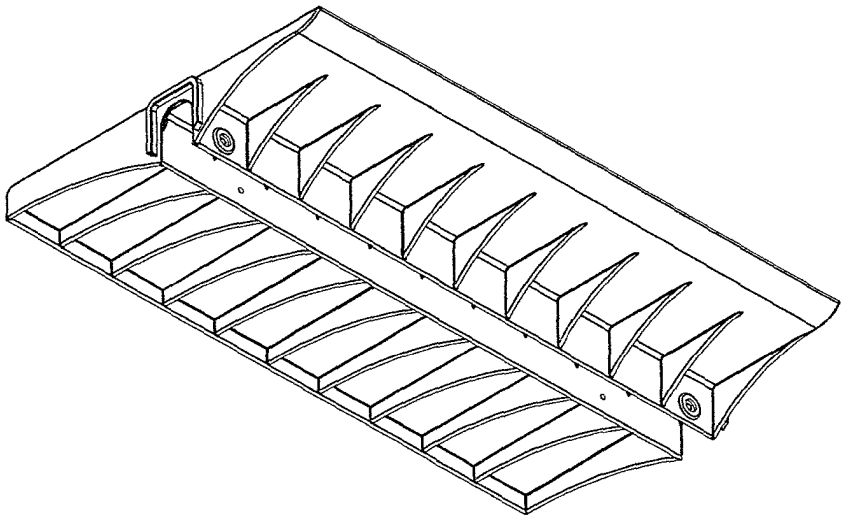
Revisão 6
Data 22/12/23

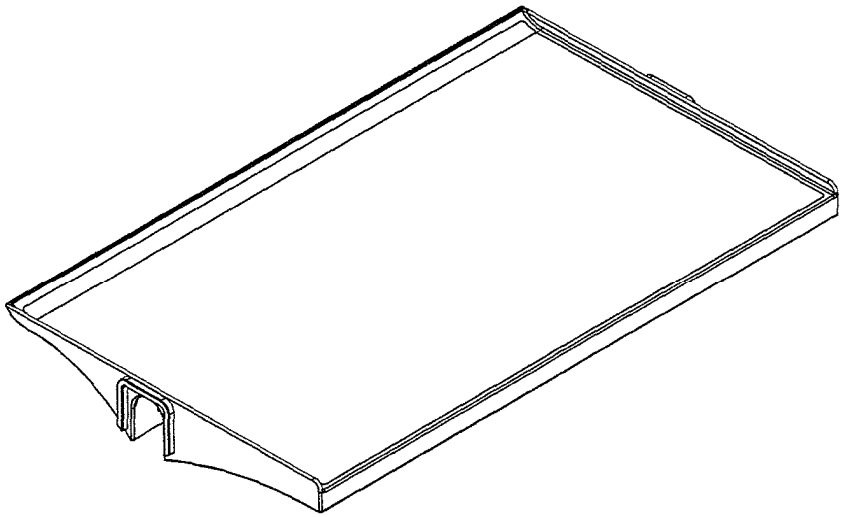
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 689





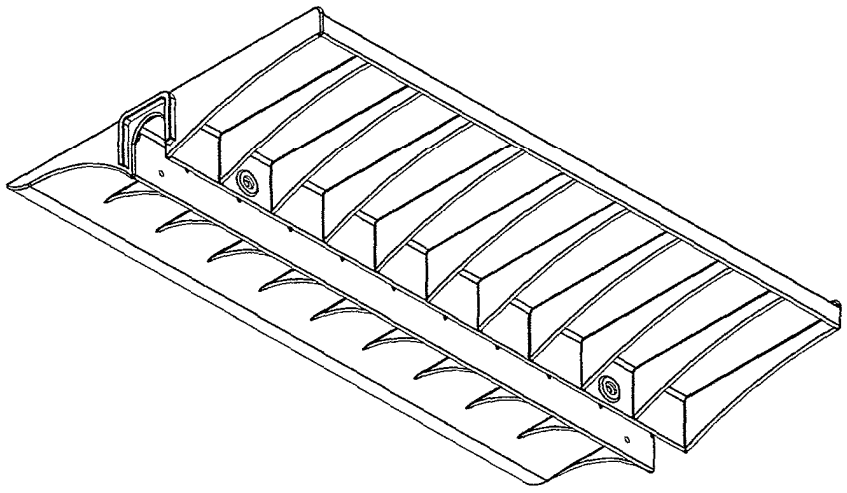
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirinha
FL. Nº 690

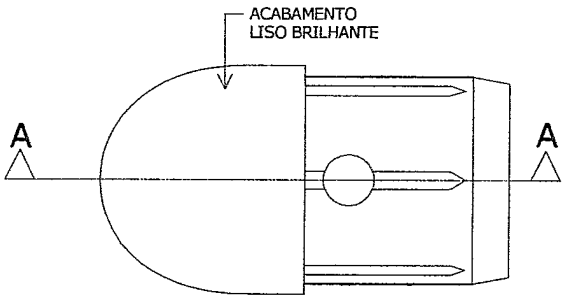
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

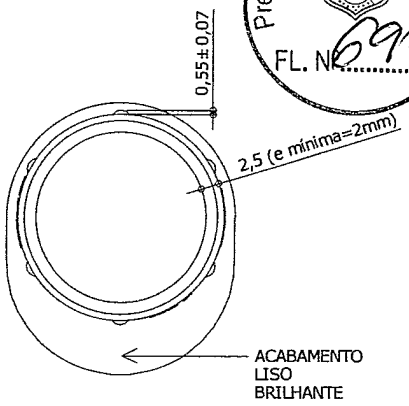
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

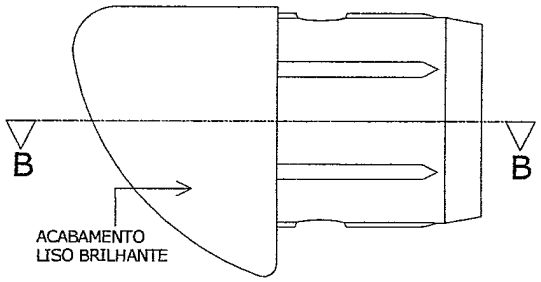
DETALHE - PONTEIRA SUPERIOR



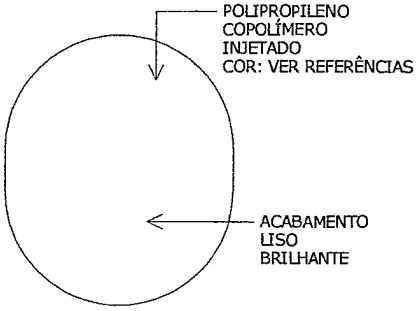
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



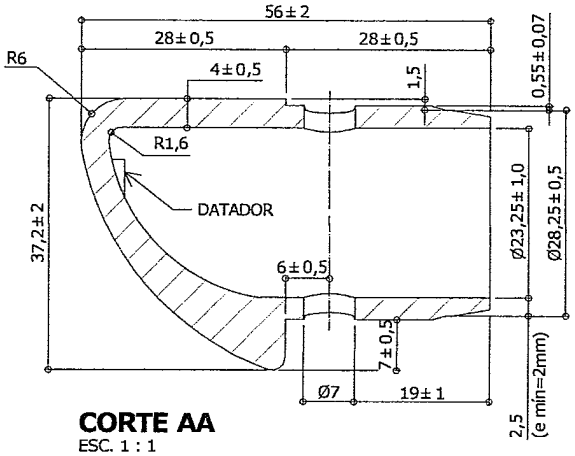
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



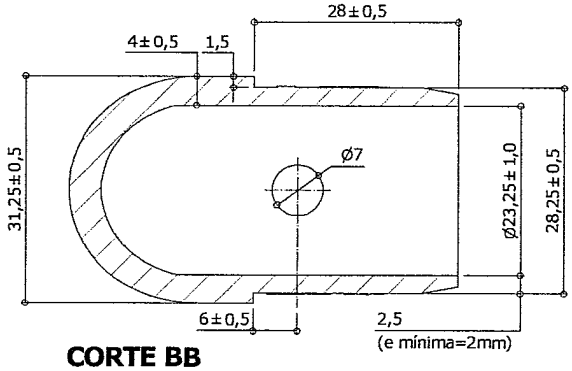
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

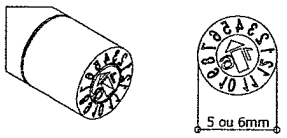
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

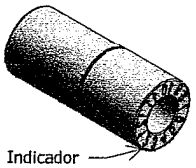


nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 614

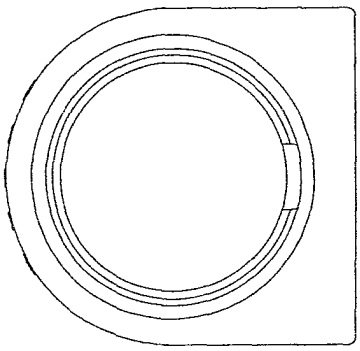
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

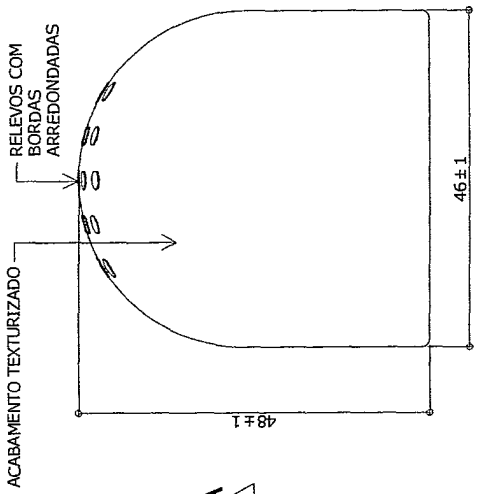
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

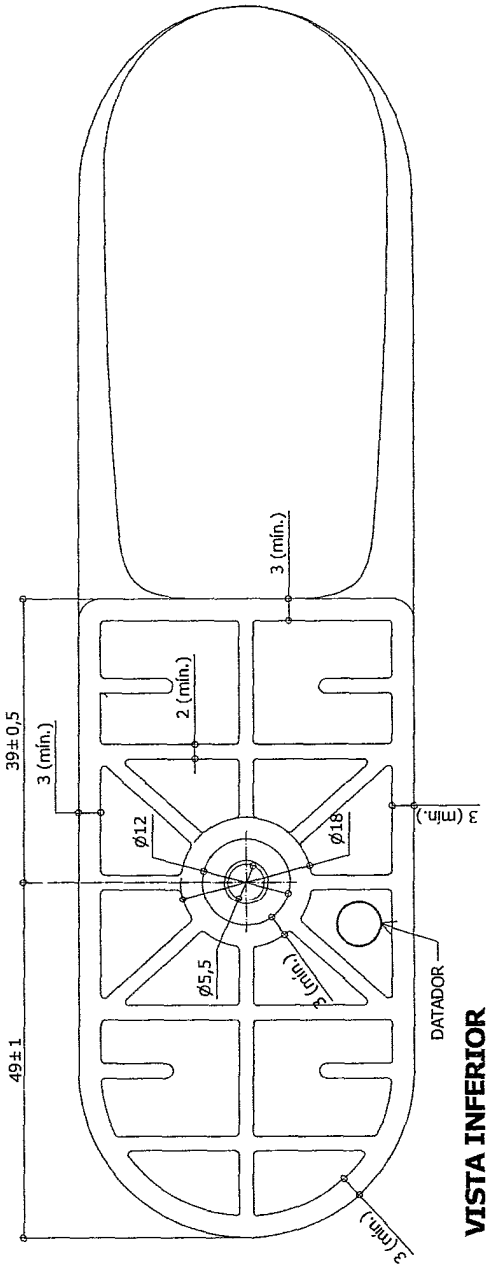
DETALHE - SAPATA FRONTAL



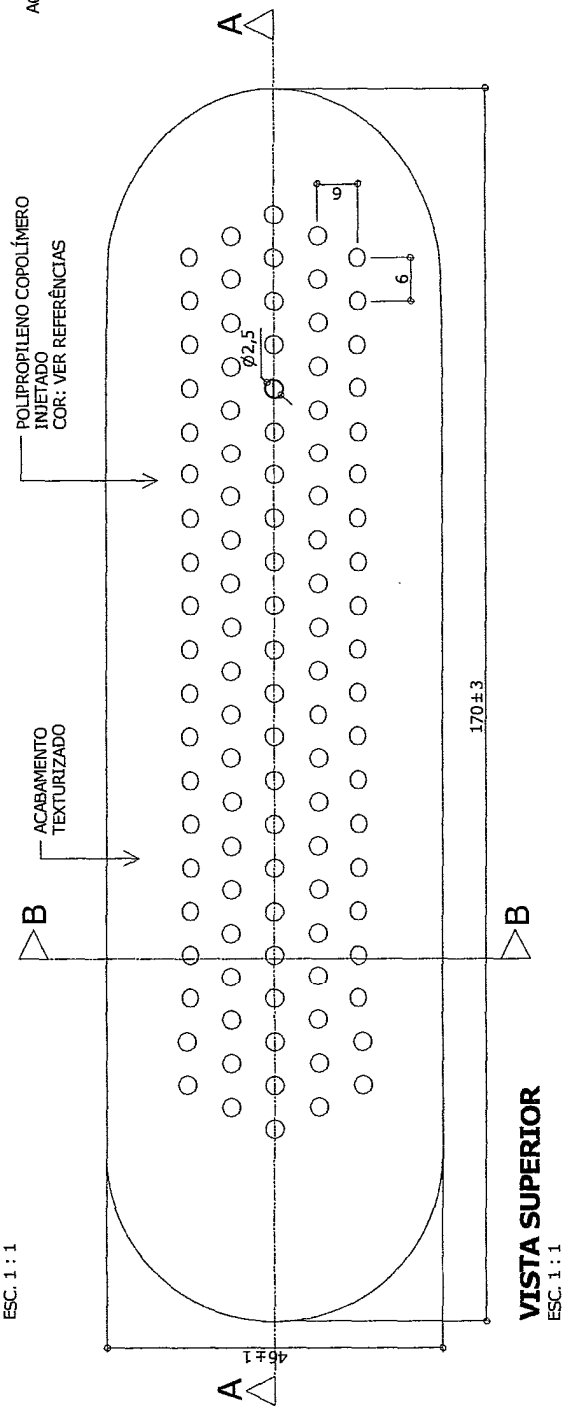
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

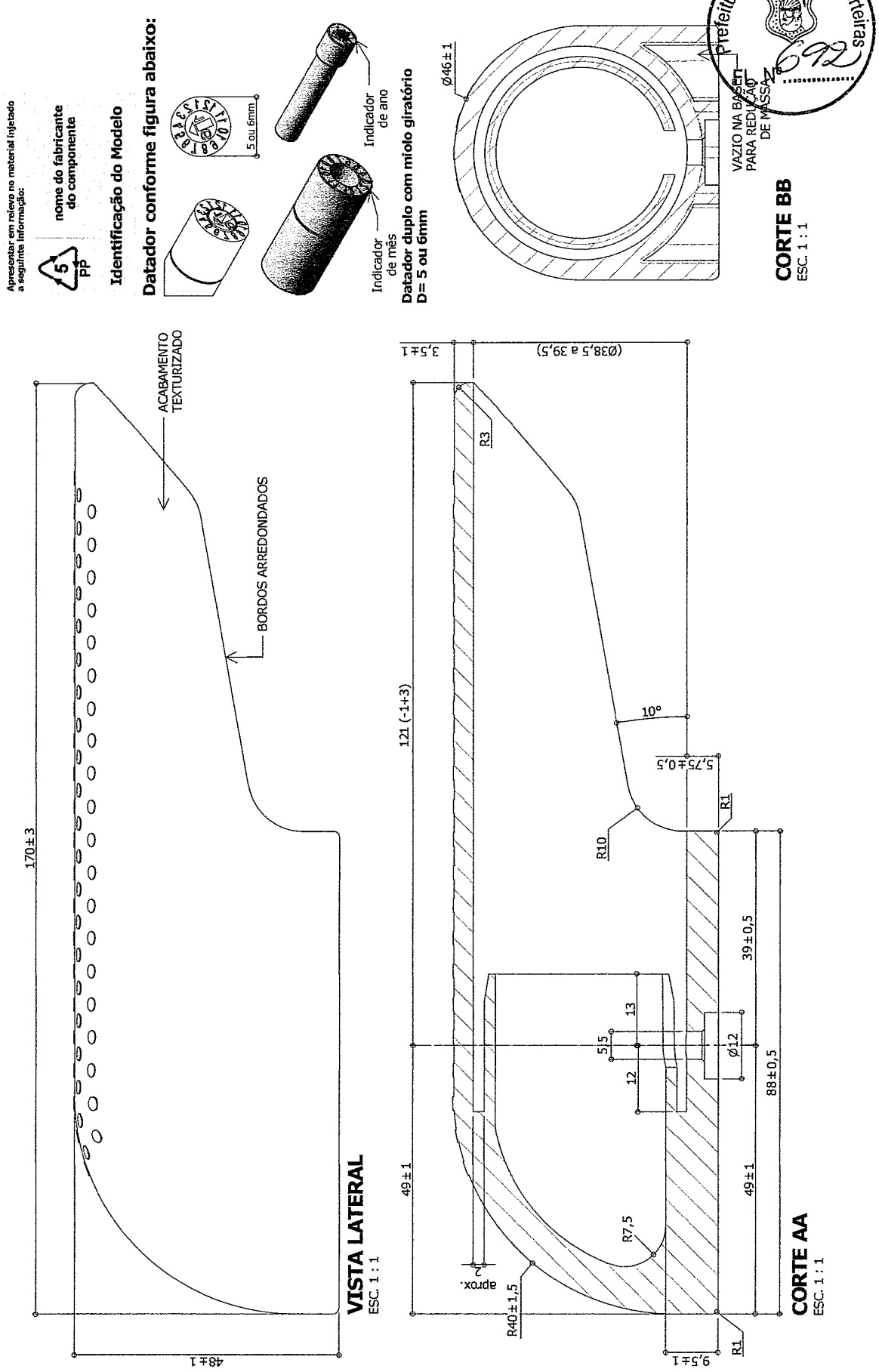
medidas em milímetros

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23



Prefeitura Municipal de Porteiras
692
Nº

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

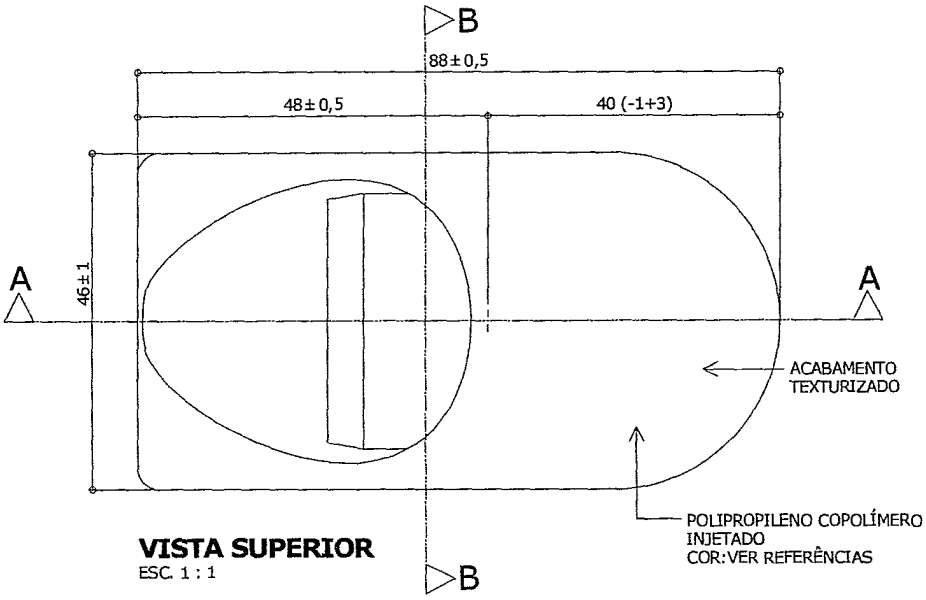
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 013

CJA-03B FDE

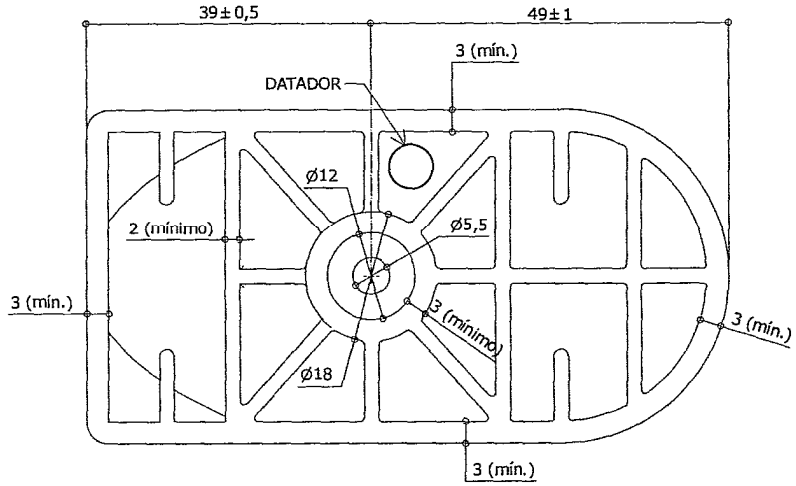
Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

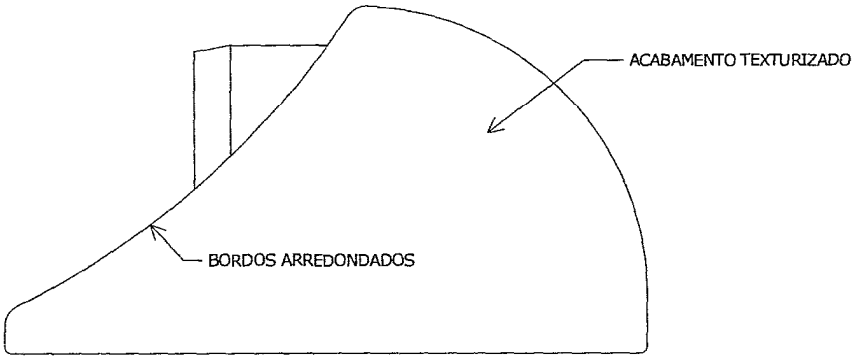
DETALHE - SAPATA POSTERIOR



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

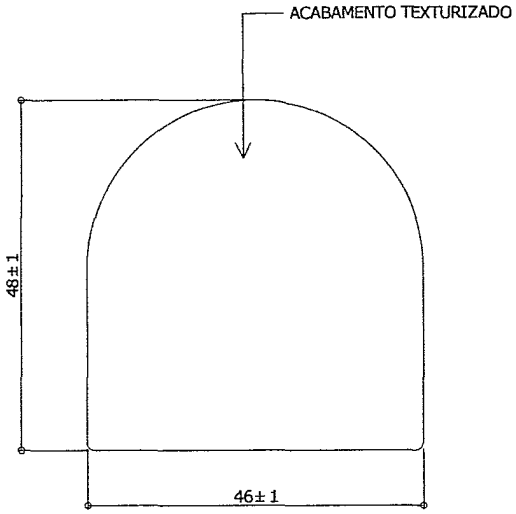
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 694

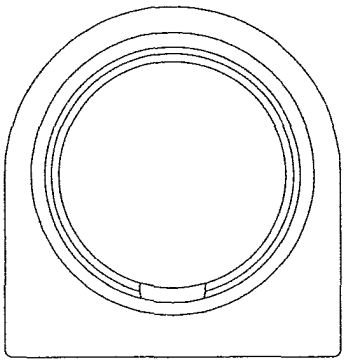
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

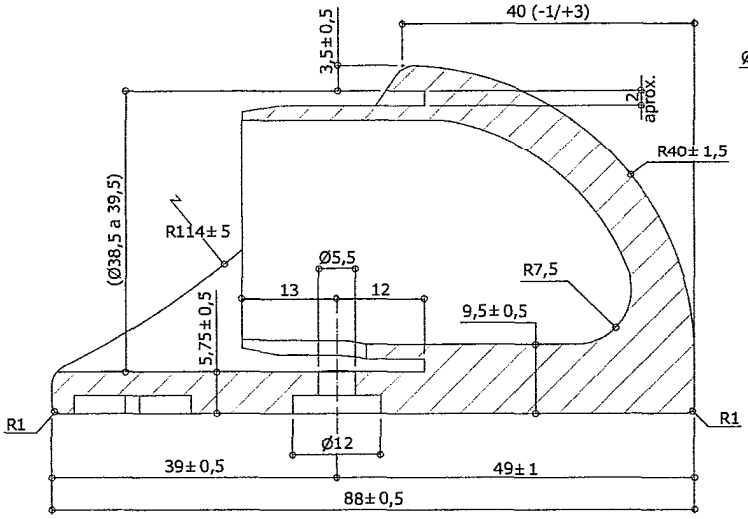
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



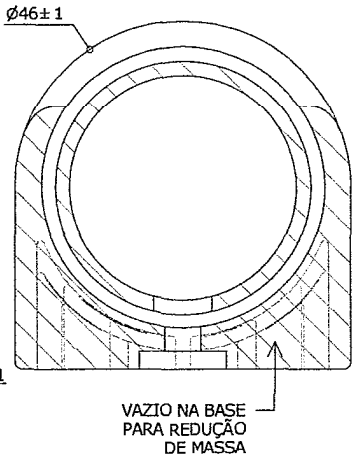
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

Revisão 6
Data 22/12/23

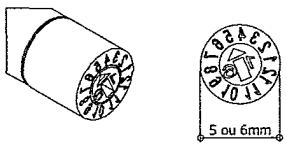
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

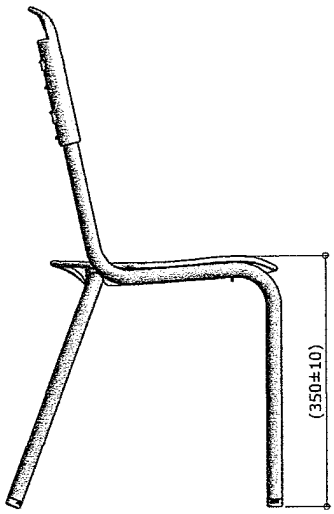
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 695

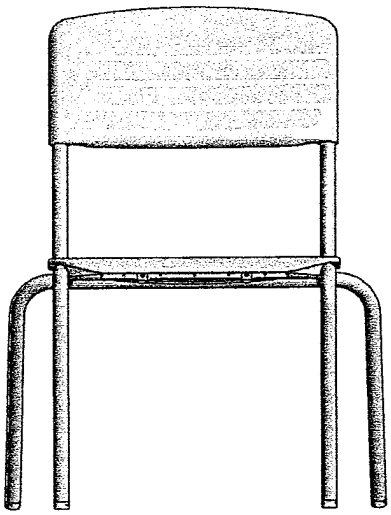
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

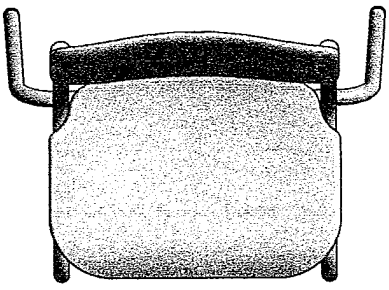


VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10

Revisão 6
Data 22/12/23



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

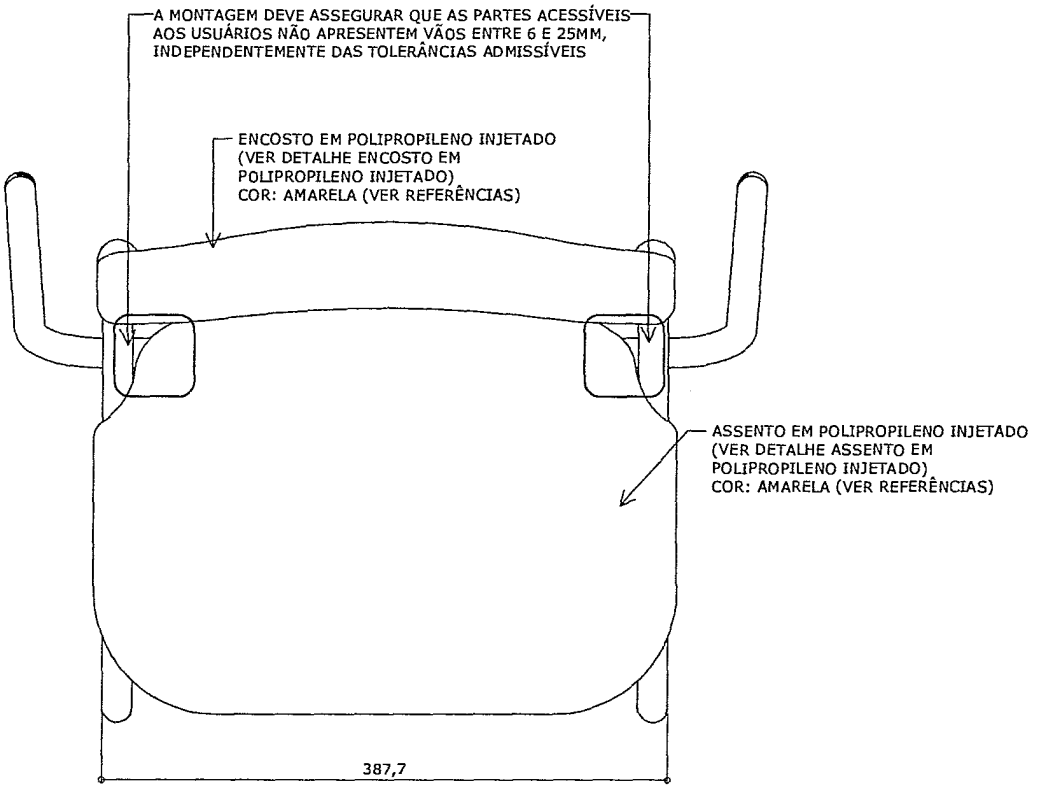
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 696

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

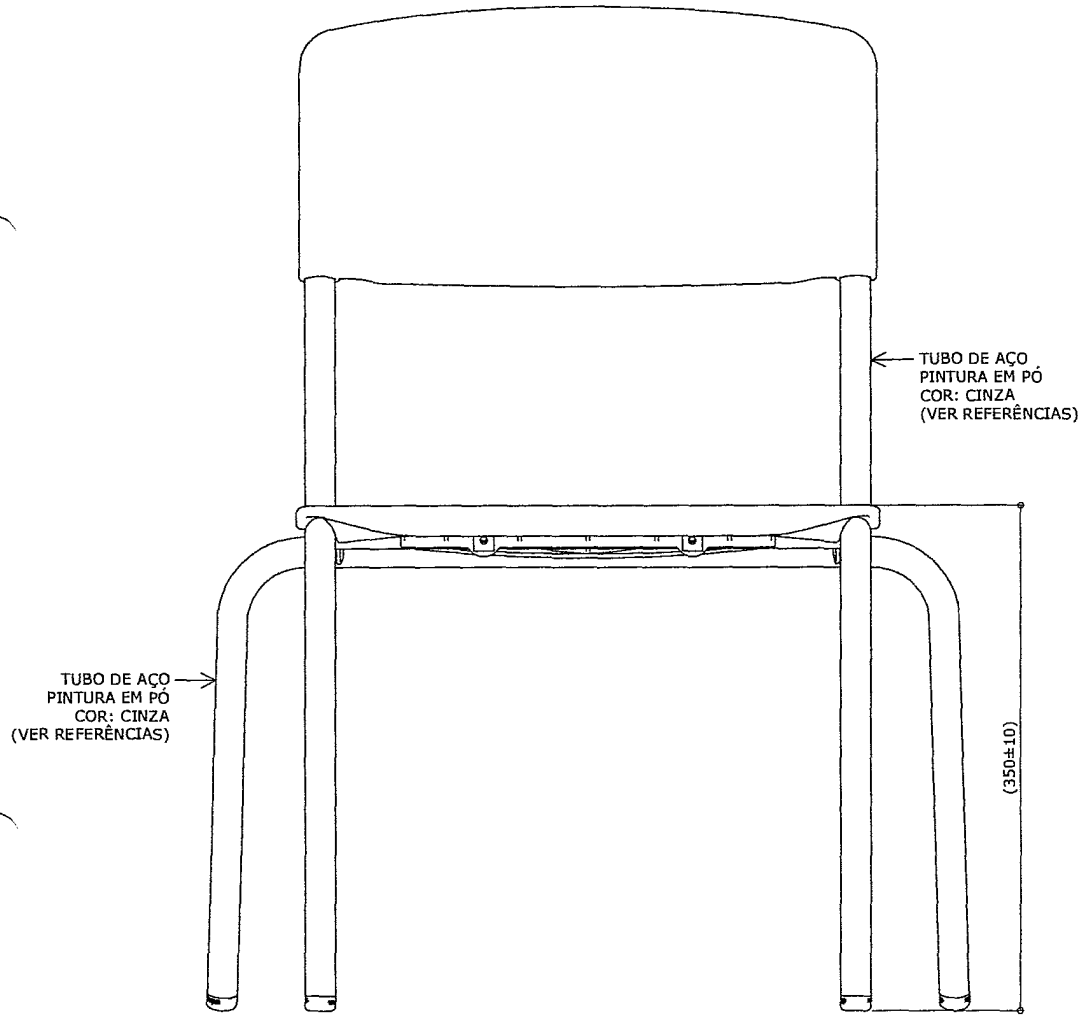
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 697

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 698

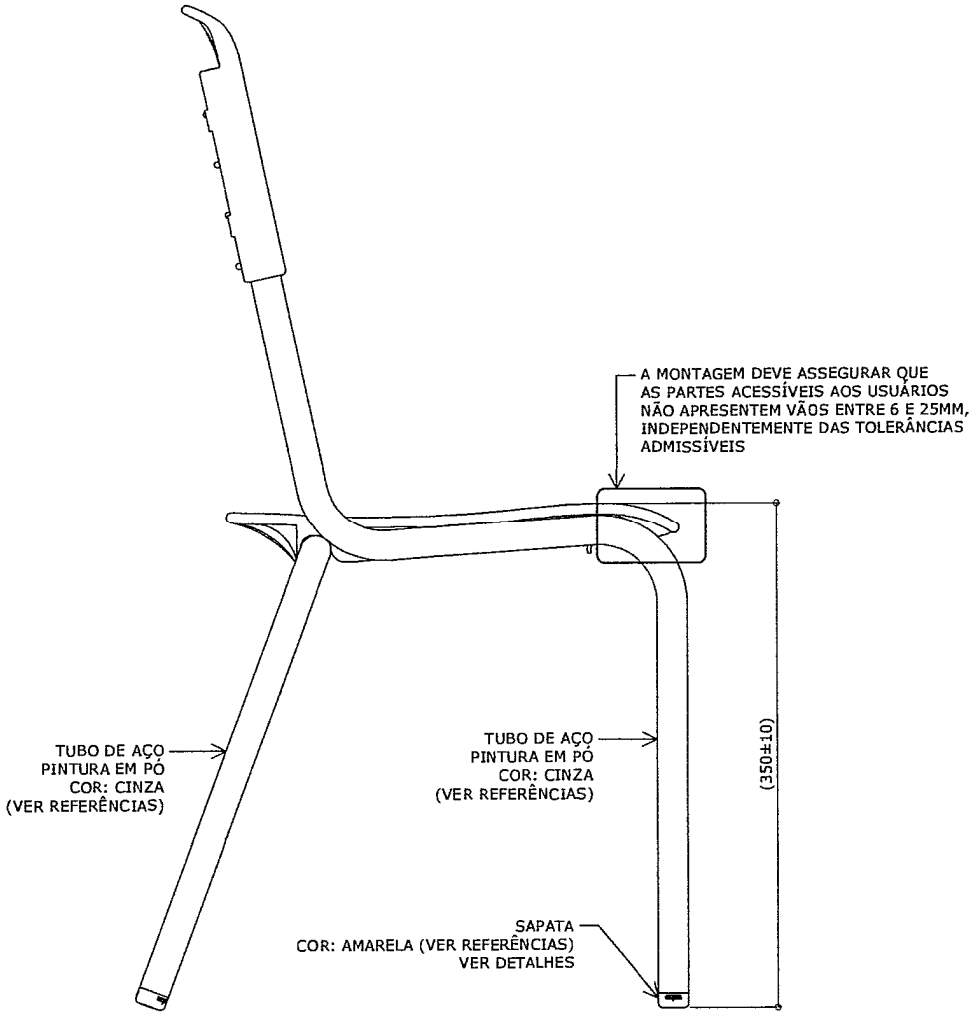
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

24/44



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

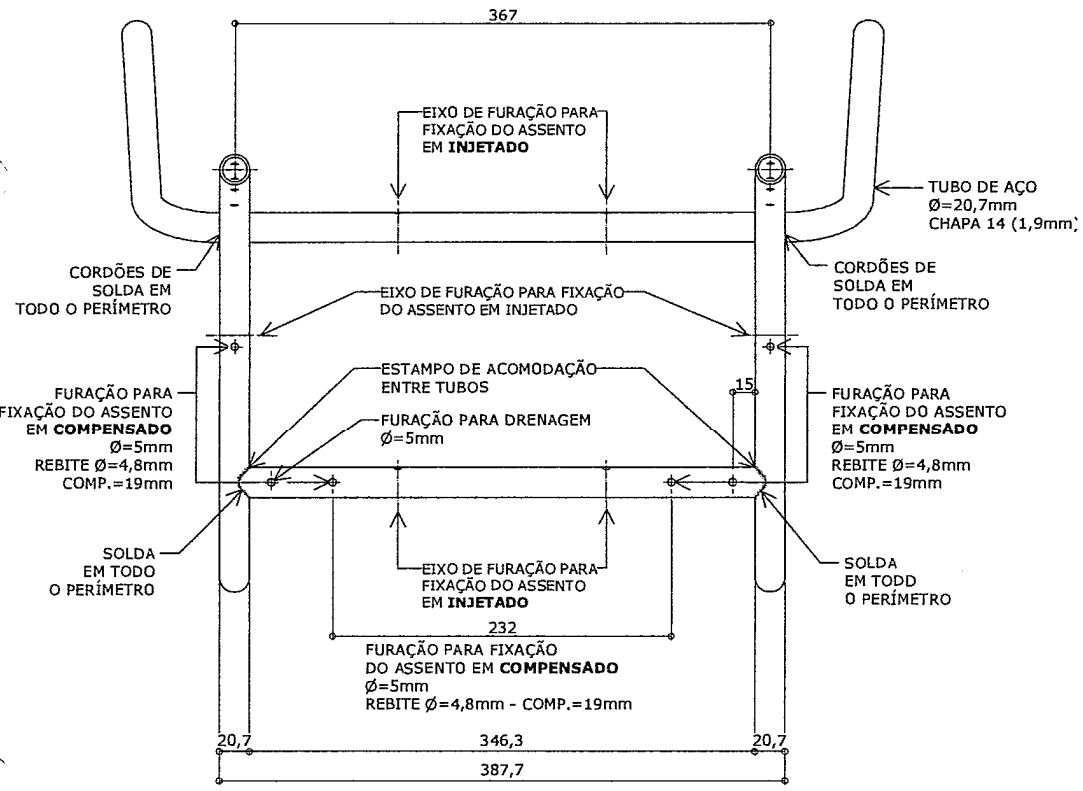
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 629

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

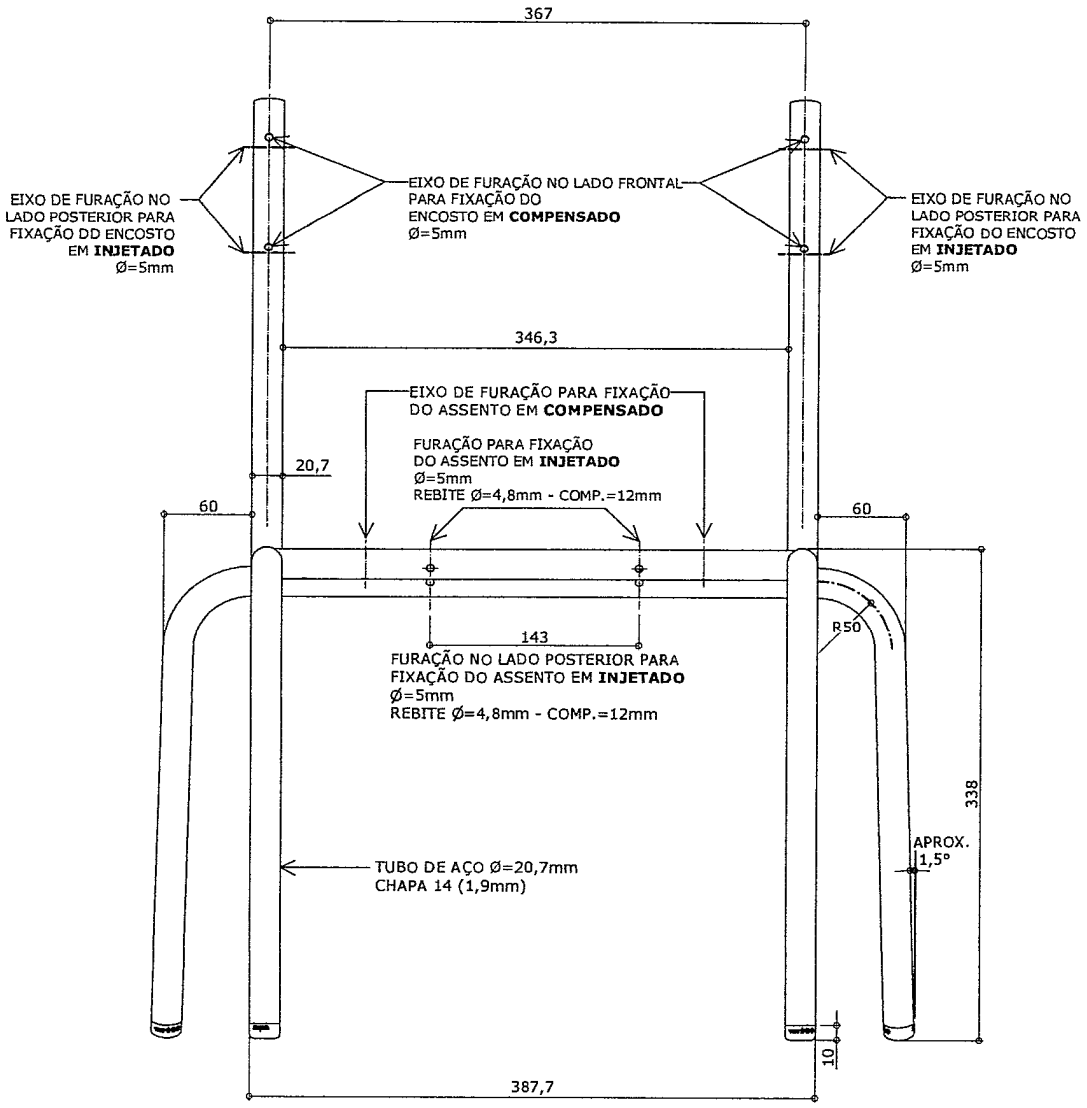
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 700

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23



VISTA FRONTAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

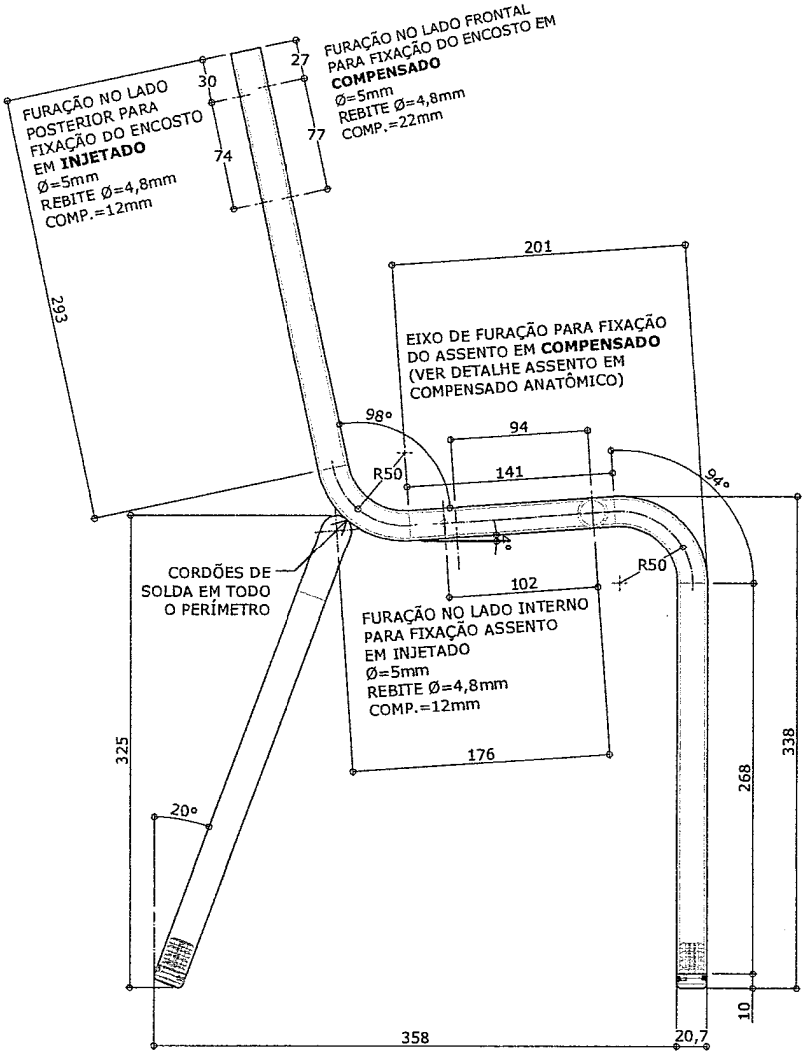
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 104

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA LATERAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

DETALHE - ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 102

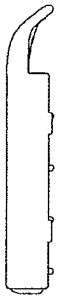


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

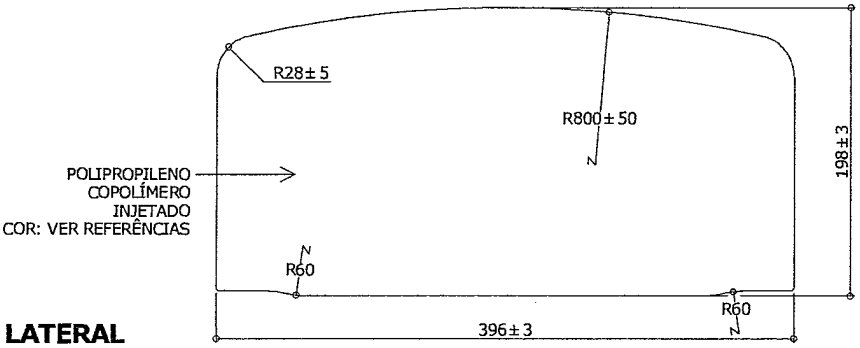
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

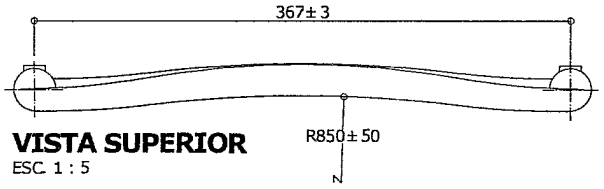
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



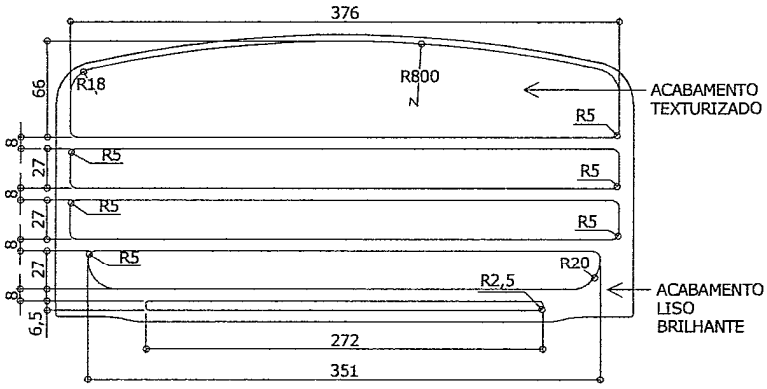
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

28/44

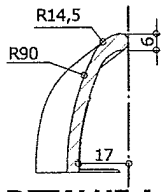
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

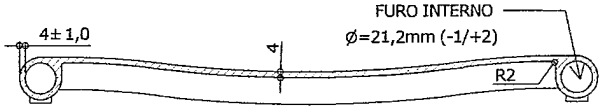
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 703



DETALHE A
ESC. 0,40 : 1



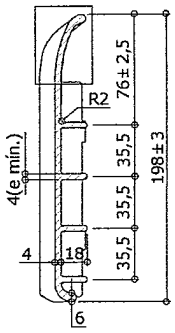
CORTE BB
ESC. 1 : 5

CJA-03B FDE

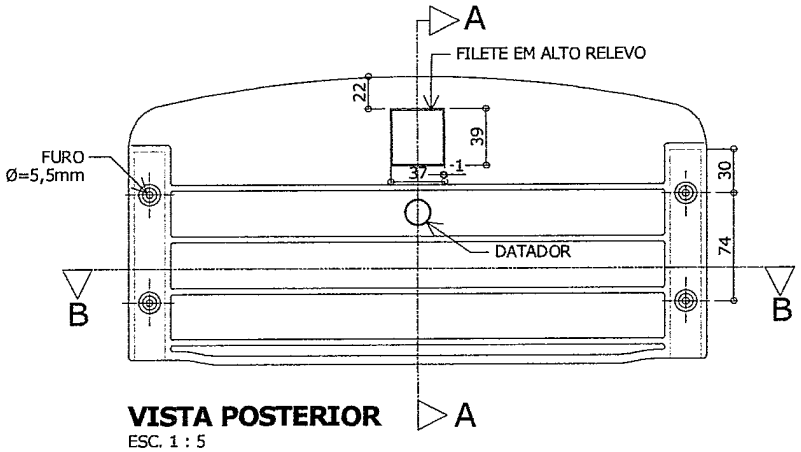
Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

DETALHE A



CORTE AA
ESC. 1 : 5



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5

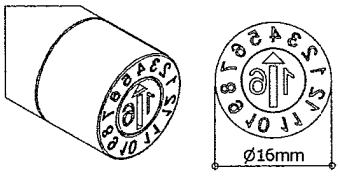
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

5
PP

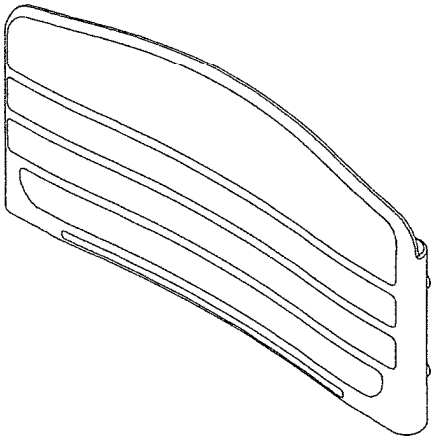
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

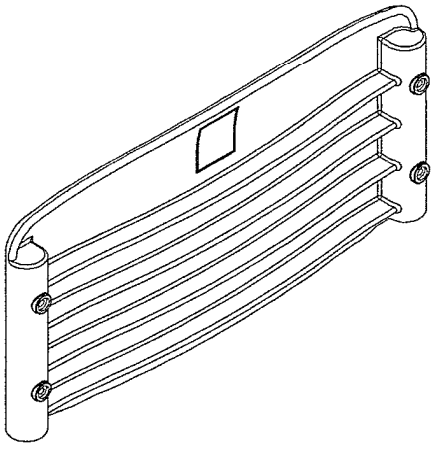
Datador conforme figura abaixo:



Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm



PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 104

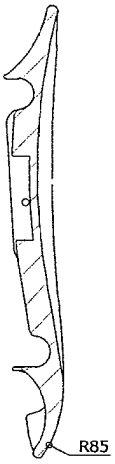
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

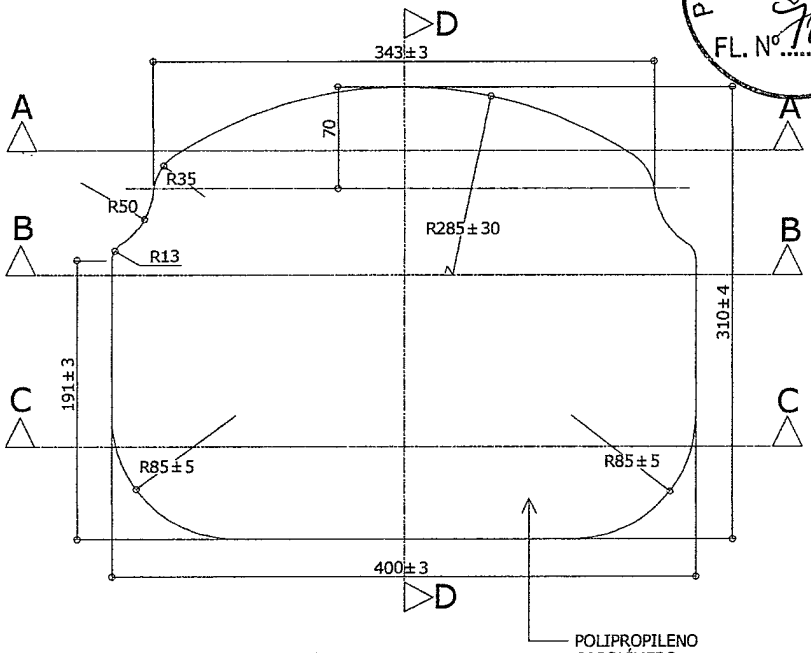
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

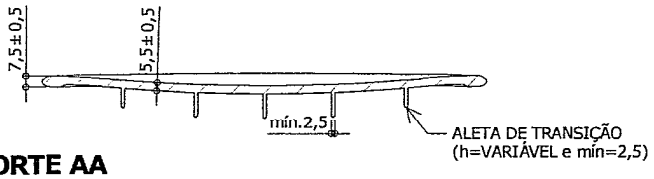
DETALHE - ASSENTO EM POLIPROPILENO INJETADO



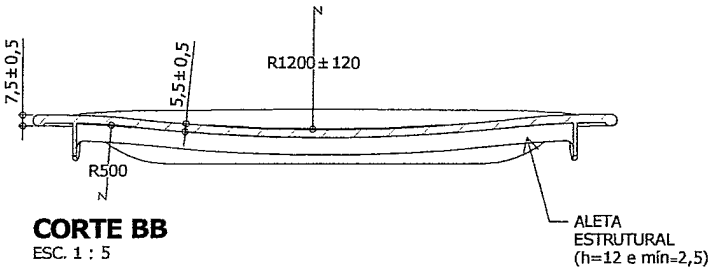
CORTE DD
ESC. 1 : 5



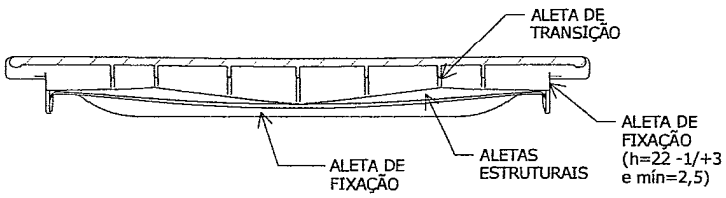
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



CORTE AA
ESC. 1 : 5



CORTE BB
ESC. 1 : 5



CORTE CC
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

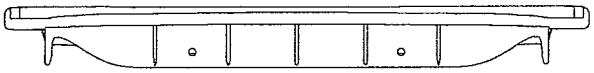
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 905

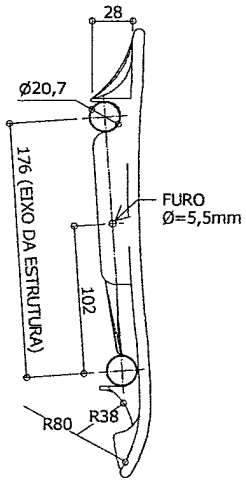
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

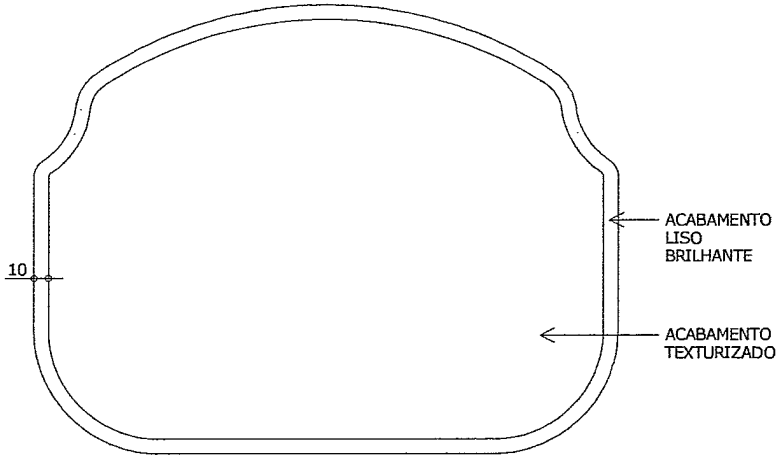
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

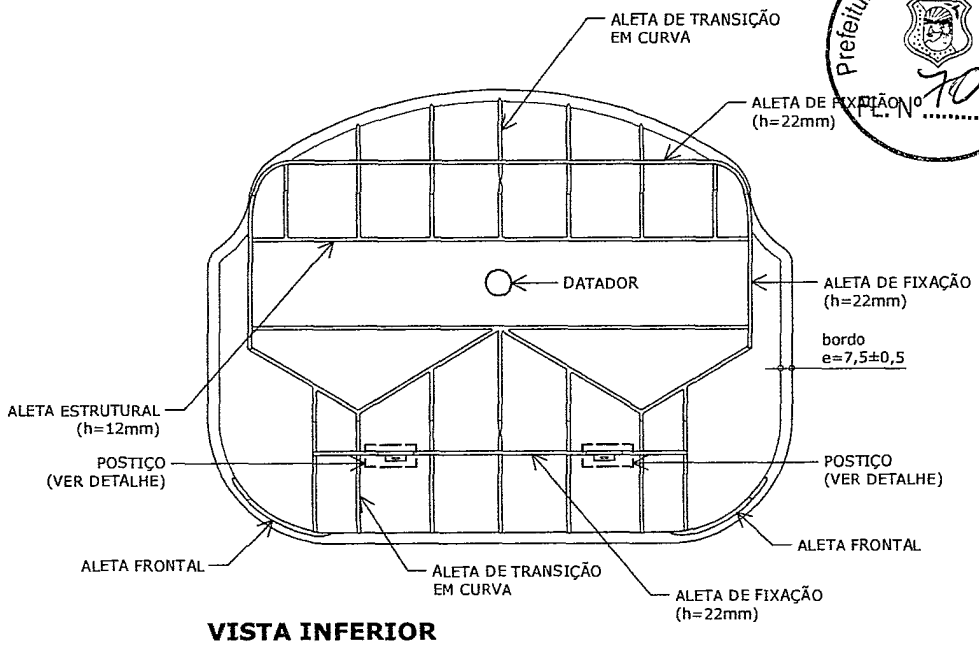
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 706

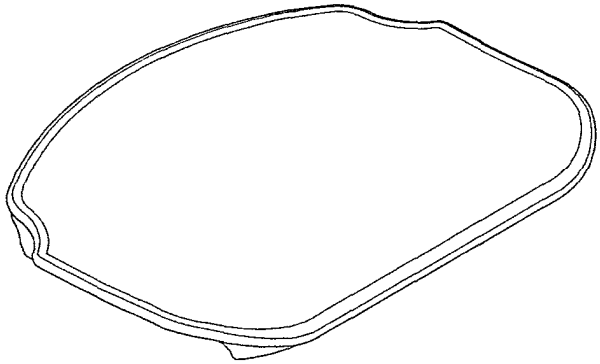
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5



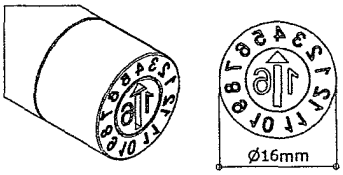
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

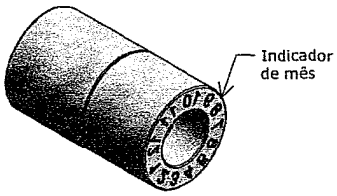


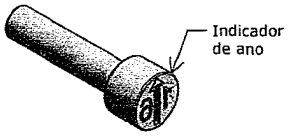
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:

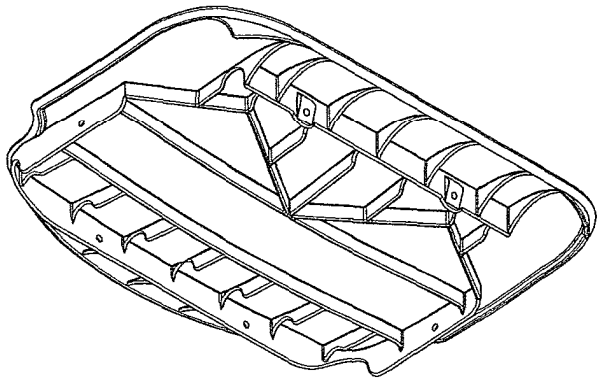






Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 6
Data 22/12/23

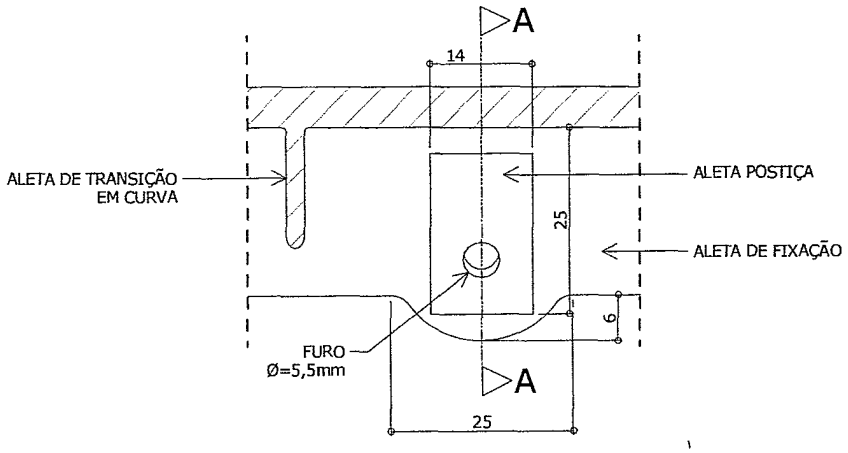
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

DETALHE - POSTIÇO PARA ALETA FRONTAL

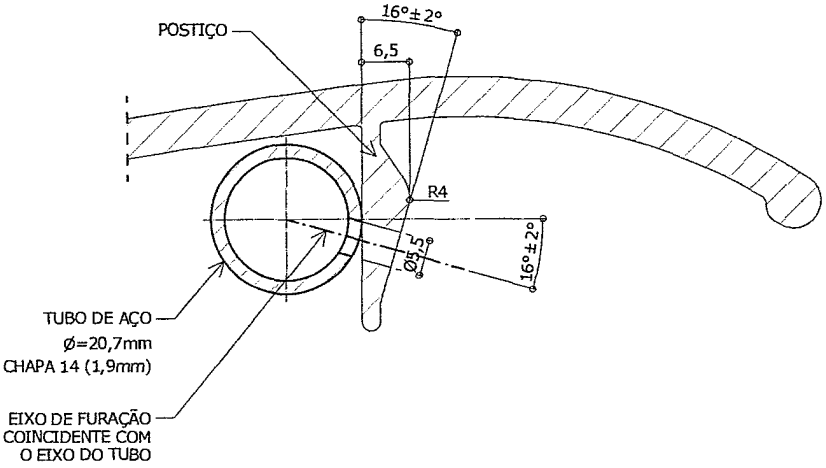


VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 107

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



CORTE AA
ESC. 1 : 1

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 108

DETALHE - ENCOSTO EM COMPENSADO ANATÔMICO

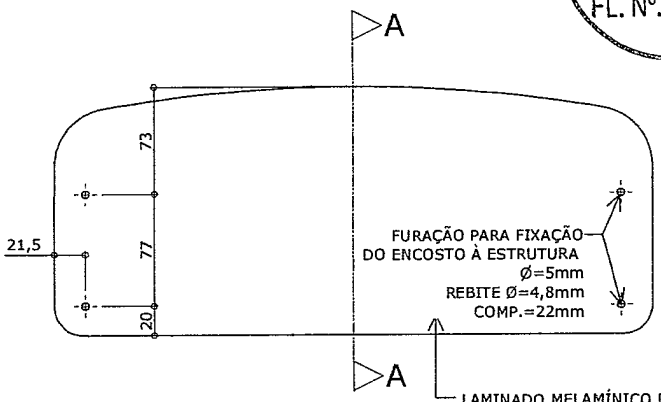
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

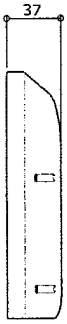
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



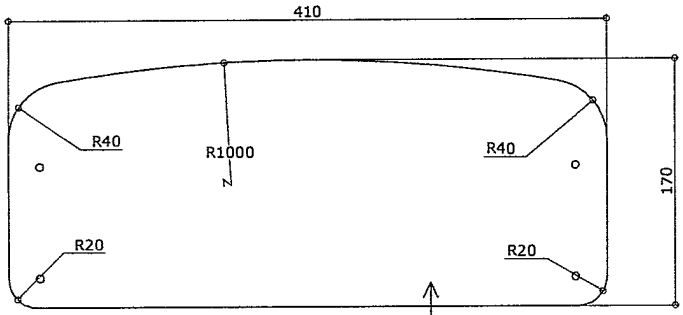
CORTE AA
ESC. 1 : 5



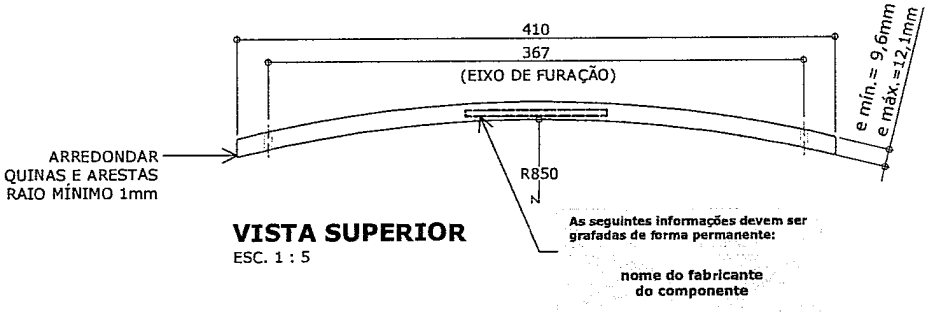
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



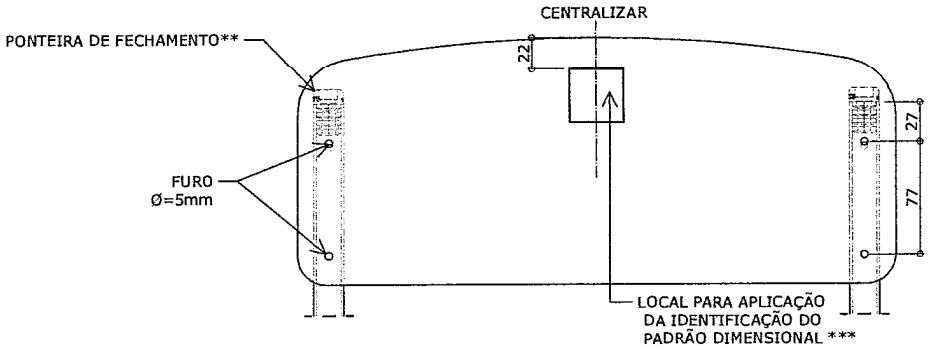
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

** Ponteiras de fechamento de topo somente deverão ser utilizadas em casos de assento e encosto confeccionados em compensado anatômico.

*** Exceto para o item CJP-01 Conjunto para professor.

Revisão 6
Data 22/12/23

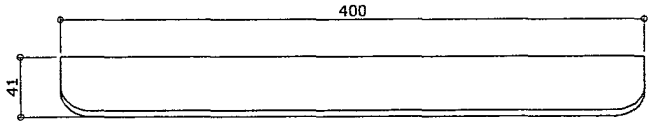
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 109

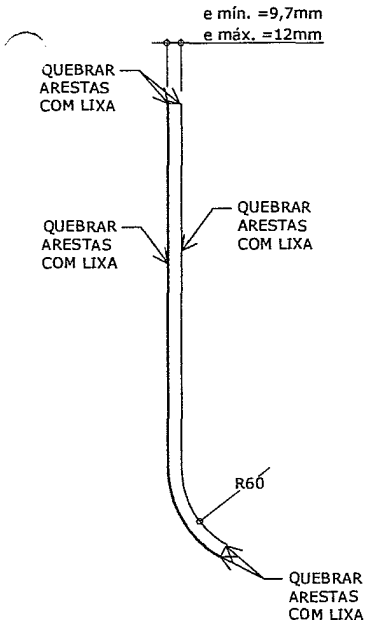


VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

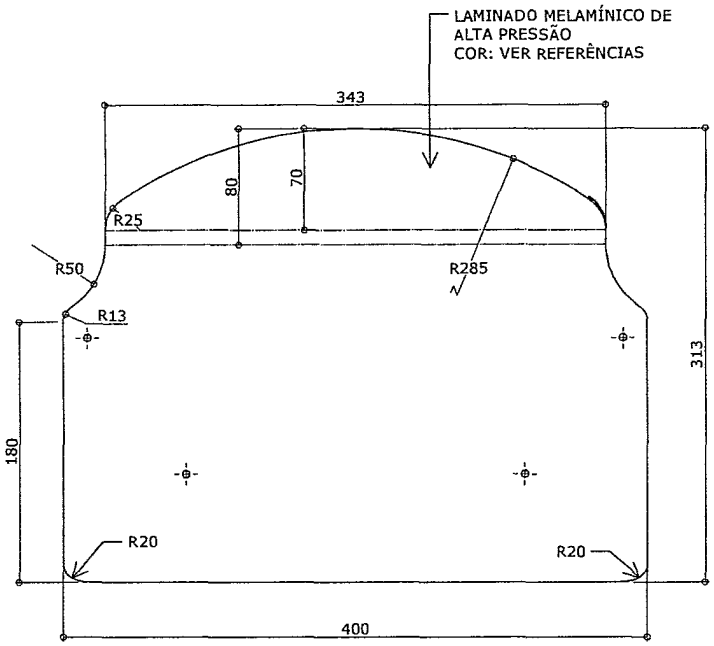
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

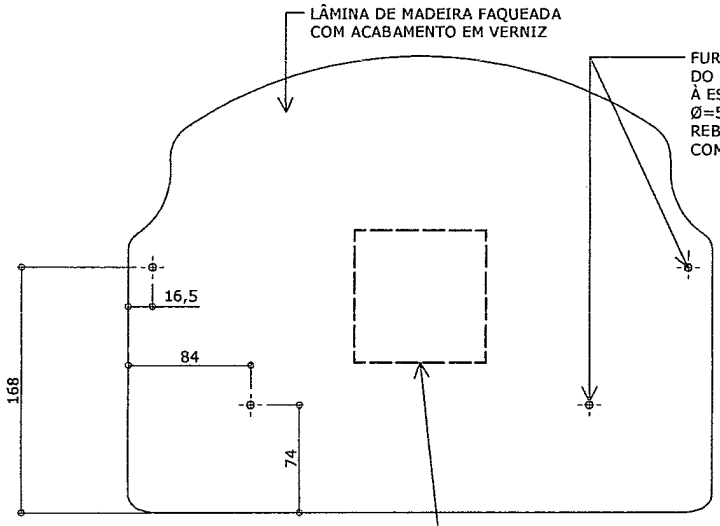
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

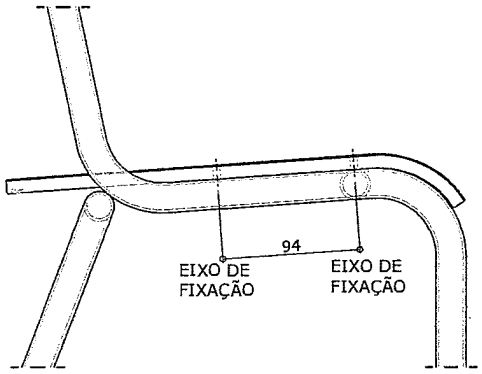
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 140

As seguintes informações devem ser grafadas de forma permanente:

data de fabricação

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

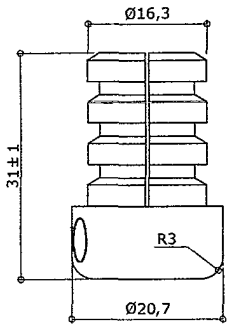
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 144

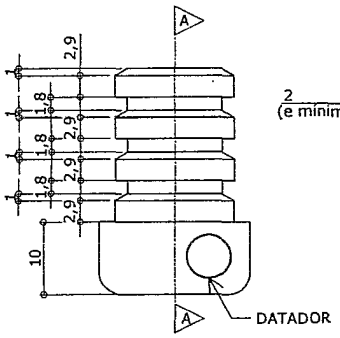
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

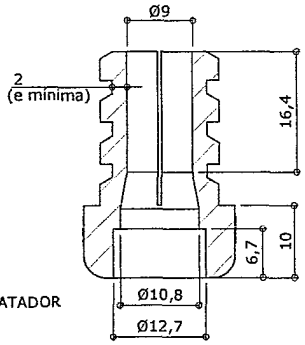
Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239



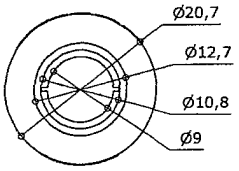
VISTA 2
ESC. 1 : 1



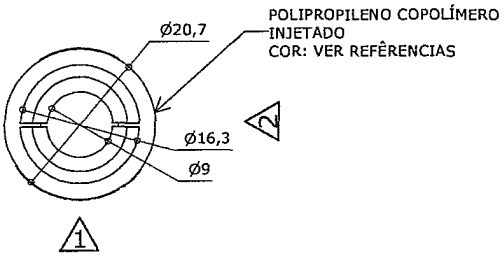
VISTA 1
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

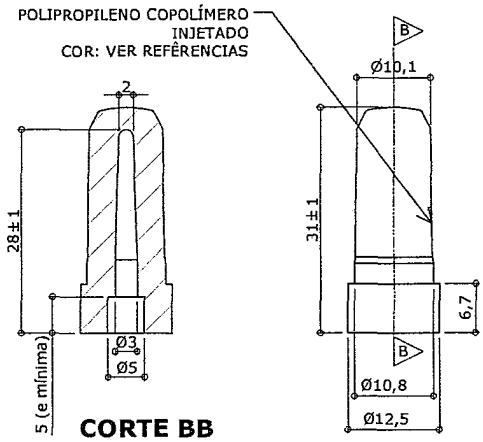


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

SAPATA



CORTE BB
ESC. 1 : 1

VISTA 3
ESC. 1 : 1

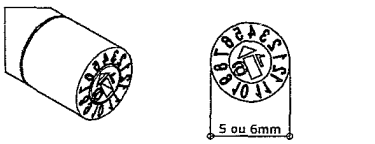
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

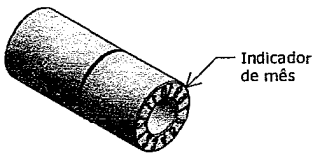


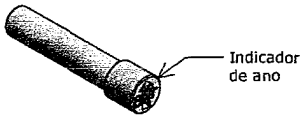
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

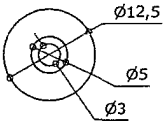
Datador conforme figura abaixo:



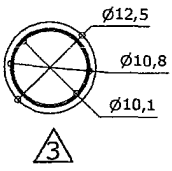




Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

PINO EXPANSOR

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 112

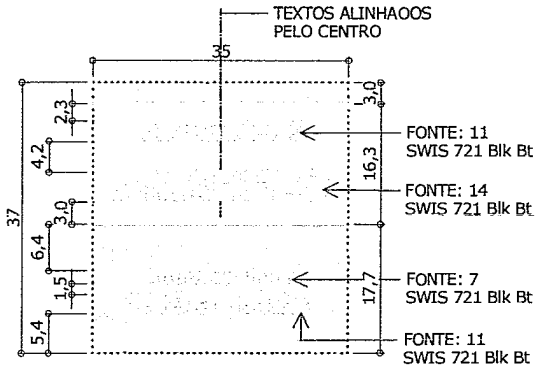
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
COD. BEC 5402239

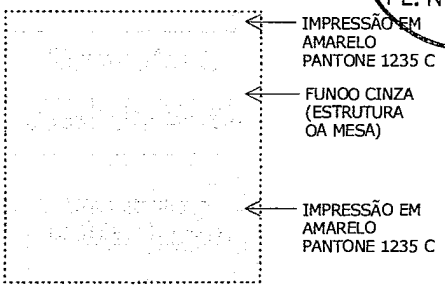
Revisão 6
Data 22/12/23

DETALHE - IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL



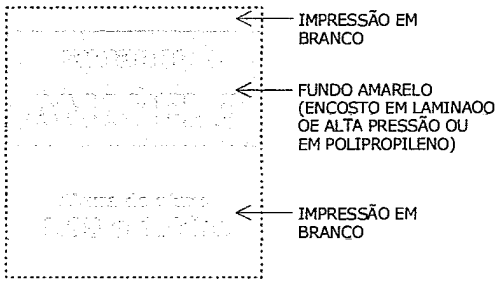
IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL
ESC. 1:1

IMPRESSÃO EM AMARELO
SOBRE FUNDO CINZA



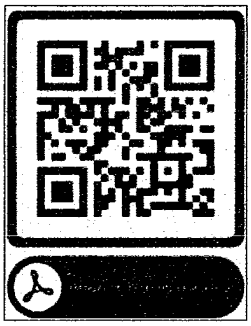
APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DA MESA
ESC. 1:1

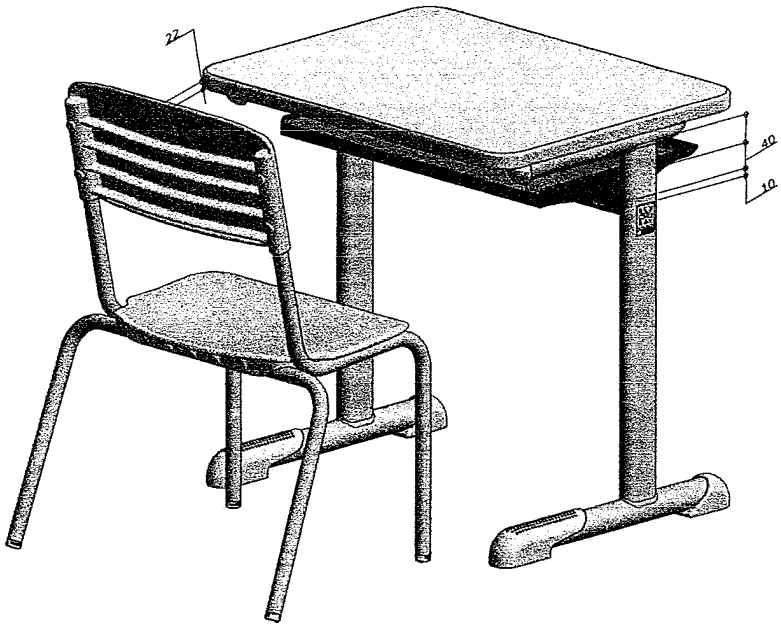
IMPRESSÃO EM BRANCO
SOBRE FUNDO AMARELO



APLICAÇÃO NO ENCOSTO
ESC. 1:1

DETALHE - QR CODE DO MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO





APLICAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO
VISTA PERSPECTIVA - MESA E CADEIRA
ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 123

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

• Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• Mesa individual com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado.
• Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.

• Tampo em ABS (*Acrilonitrila butadieno estireno*), virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor AMARELA (ver referências), dotado de porcas com flange ou com rebaixo coinjetadas, com rosca métrica M6, e de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas de 508mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura composta de:
- Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm);
- Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm);
- Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm).

• Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA (ver referências). As características funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor devem ser preservadas no produto produzido com matéria-prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade a critério da equipe técnica da FDE. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde do porta-livros, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Fixação do tampo à estrutura através de:
- 06 porcas altas com flange, métrica M6 (diâmetro de 6mm), coinjetadas em castelos tronco-cônicos do próprio tampo;
- 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.

• Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm.
• Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.
• Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AMARELA (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiras e sapatas, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.
• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA (ver referências).

• Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor AMARELA (ver referências). Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Alternativamente, o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto.

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 112

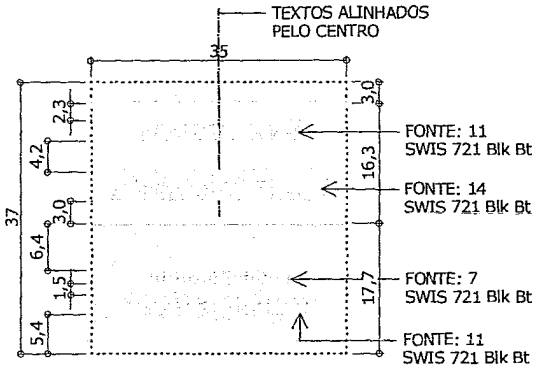
CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

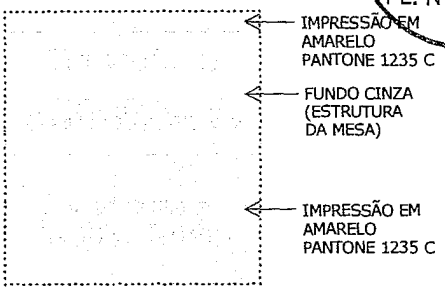
Revisão 6
Data 22/12/23

DETALHE - IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL



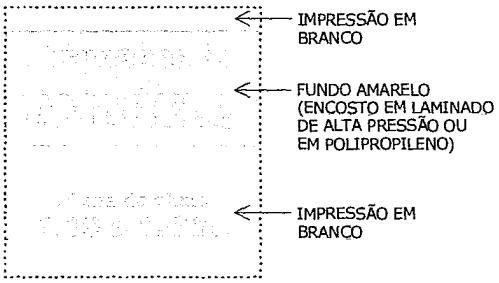
IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL
ESC. 1:1

IMPRESSÃO EM AMARELO SOBRE FUNDO CINZA



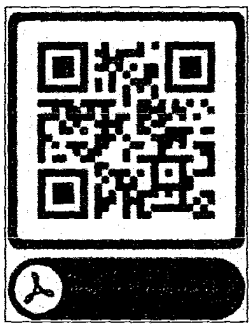
APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DA MESA
ESC. 1:1

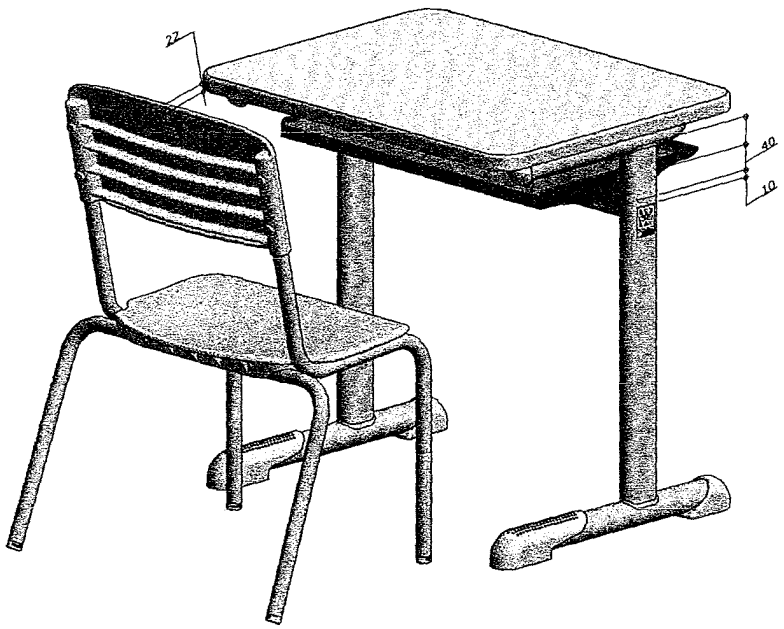
IMPRESSÃO EM BRANCO SOBRE FUNDO AMARELO



APLICAÇÃO NO ENCOSTO
ESC. 1:1

DETALHE - QR CODE DO MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO





APLICAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO
VISTA PERSPECTIVA - MESA E CADEIRA
ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 943

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

• Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• Mesa individual com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado.
• Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.

• Tampo em ABS (*Acrilonitrila butadieno estireno*), virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor AMARELA (ver referências), dotado de porcas com flange ou com rebaixo coinjetadas, com rosca métrica M6, e de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas de 508mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).
Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura composta de:
- Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm);
- Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm);
- Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm).

• Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA (ver referências). As características funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor devem ser preservadas no produto produzido com matéria-prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade a critério da equipe técnica da FDE. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde do porta-livros, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).
Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Fixação do tampo à estrutura através de:
- 06 porcas altas com flange, métrica M6 (diâmetro de 6mm), coinjetadas em castelos tronco-cônicos do próprio tampo;
- 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.

• Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm.
• Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.
• Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AMARELA (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiras e sapatas, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).
Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.
• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA (ver referências).

• Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor AMARELA (ver referências). Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).
Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Alternativamente, o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

• Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AMARELA (ver referências). Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, da espécie *Eucalyptus grandis*, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 9,7mm e máxima de 12mm. O assento em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, na face inferior, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação do modelo (conforme indicação no projeto), e o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AMARELA (ver referências). Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Espessura acabada do encosto mínima de 9,6mm e máxima de 12,1mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, no topo inferior, o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).

• Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.

• Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm.

• Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm.

• Sapatas/ponteiras em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AMARELA (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde da sapata/ponteira, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.

• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA (ver referências).

Prefeitura Municipal de Porteiras
FLN

• O conjunto do aluno deve receber identificação do padrão dimensional impressa por tampografia na estrutura da mesa, lateral direita, face externa e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em compensado moldado ou em polipropileno injetado, conforme projeto gráfico e aplicação.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (laminado de alta pressão/polipropileno injetado/pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital referente à arte da identificação deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com a identificação do padrão dimensional tampografada.

• O conjunto deve receber Manual de uso e conservação por meio de QR CODE impresso por tampografia na lateral direita da estrutura da mesa, na face externa abaixo da identificação do padrão dimensional, conforme projeto. A tampografia deve apresentar ainda os dizeres "MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO" dispostos imediatamente abaixo do QR CODE.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (pintura em pó epóxi/poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital do manual (arte final) deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com o QR CODE do manual de uso e conservação tampografado.

• O conjunto para aluno deve possuir Selo INMETRO de Identificação da Conformidade (de acordo com o Anexo II da Portaria INMETRO nº 401).

• Os Selos devem ser fixados na superfície inferior do assento da cadeira, e na superfície inferior do porta-livros.

Observação:

- A amostra do conjunto deve possuir "SELO INMETRO DE IDENTICAÇÃO DA CONFORMIDADE".

• Para fabricação, é indispensável seguir projeto executivo e especificações técnicas.

• Na montagem do conjunto, somente podem ser utilizados componentes em plástico injetado e componentes em compensado moldado cuja documentação esteja em conformidade com esta especificação.

• Na montagem do conjunto, devem ser utilizados componentes injetados de um único fabricante.

• Em caso da opção de montagem das cadeiras com assento e encosto em compensado moldado, estes devem ser provenientes de um mesmo fabricante.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 115

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

• Aplicação de texturas e acabamentos em componentes injetados conforme detalhamento constante nos projetos e em conformidade aos requisitos normativos.
• Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes.
• O laminado melamínico de alta pressão deve ser aplicado no rebaixo do tampo de ABS, exclusivamente pelo processo de colagem, garantindo seu perfeito nivelamento com os bordos do tampo. A colagem deve ser feita de modo a garantir a inexistência de resíduos de cola nas superfícies e perfeito ajuste no encontro do laminado ao rebaixo do tampo.
• A qualidade de colagem do laminado de alta pressão no tampo deve ser avaliada conforme ensaios definidos no item "DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS".
• Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias.
• Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união.
• Devem ser eliminados respingos, irregularidades de solda e rebarbas, incluindo esmerilhamento das juntas soldadas e arredondamento dos cantos agudos.

• Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor CINZA - referência PANTONE (**) 428 C.
• Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face frontal e posterior do encosto e da face superior do assento -"FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor AMARELA - referência PANTONE (**) 1235 C.
• Componentes injetados:
- Tampo, assento, encosto, ponteiras e sapatas, cor AMARELA - referência PANTONE (**) 1235 C;
- Travessa estrutural, cor PRETA;
- Porta-livros, cor CINZA - referência PANTONE (**) 425 C.
• Pintura dos elementos metálicos, cor CINZA - referência RAL (***) 7040.
• Identificação do padrão dimensional na estrutura da mesa - cor AMARELA (sobre fundo cinza) - referência PANTONE (**) 1235 C.
• Identificação do padrão dimensional no encosto da cadeira cor BRANCA (sobre fundo amarelo).

(*) A caracterização de produto ou insumo "equivalente" é prerrogativa da área técnica da FDE que poderá exigir comprovação de desempenho do componente.
(**) PANTONE COLOR FORMULA GUIDE COATED
(***) RAL - RATIONELLE ARBEITSGRUNDLAGEN FÜR DIE PRAKTIKER DES LACK.

• Etiqueta autoadesiva vinílica ou de alumínio com informações impressas de forma permanente, do tamanho mínimo de 80mm x 40mm, a ser fixada na parte inferior do tampo e do assento, contendo:
- Nome do fornecedor;
- Nome do fabricante;
- Logotipo do fabricante;
- Endereço/telefone do fornecedor;
- Data de fabricação (mês/ano);
- Nº do contrato;
- Garantia até __/__/__ (24 meses após a data da nota fiscal de entrega);
- Código FDE do móvel.

Observação:
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com as etiquetas a serem utilizadas para o fornecimento dos lotes, fixadas nos locais definidos. Enviar etiquetas em duplicata para análise da matéria-prima.

• 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.

• Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

• Mesa:
- Recobrir cada tampo com papelão ondulado, manta de polietileno expandido ou plástico bolha, de gramatura adequada às características do produto, dobrando a parte excedente e fixando com cordões de sisal, ráfia ou fitilho de polipropileno;
- Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
• Cadeira:
- Embalar cada cadeira individualmente, recobrindo assento e encosto com papelão ondulado, plástico bolha ou com elementos de polietileno expandido, de gramatura adequada às características do produto;
- Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
• Acoplar e amarrar as mesas duas a duas e empilhar e amarrar as cadeiras duas a duas. Fixar cada amarra com duas cadeiras a uma amarra com duas mesas do mesmo padrão dimensional, de modo que se configure um único volume.
• Esse volume deverá ser envolvido com filme termoencolhível. O filme deverá ser resistente o suficiente para evitar o rompimento da embalagem, proteger contra poeira e umidade e garantir integridade física do mobiliário durante o manuseio, transporte e estocagem.
• Não será admitida a embalagem de partes do produto antes da montagem quando esta acarretar dificuldade de sua remoção.
• Não será admitida a embalagem de partes dos produtos com materiais de difícil remoção, tais como filmes finos para embalar alimentos.
• Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.
Observação:
- Outros tipos de embalagem que apresentem soluções com menor impacto ambiental poderão ser aprovados pela equipe técnica da FDE mediante consulta prévia.

• Devem constar do lado externo de cada volume rótulos de fácil leitura, contendo:
- Identificação do fabricante;
- Identificação do fornecedor;
- Código FDE;
- Orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.
Observação:
- A amostra do conjunto deve ser entregue embalada e rotulada como especificado.

• Manipular cuidadosamente.
• Proteger contra intempéries.

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

• Asseguradas as condições de montagem dos móveis, sem prejuízo da funcionalidade destes ou de seus componentes, serão admitidas tolerâncias conforme estabelecido a seguir:
- Tolerâncias dimensionais indicadas nos projetos e/ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 3mm para partes estruturais, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1mm para furações e raios, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1º para ângulos, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1,5mm para componentes injetados (exceto para furações, raios e espessuras) ou para compensados moldados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 0,5mm para espessura dos componentes injetados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais (+) 2mm para o comprimento dos rebites de fixação dos componentes injetados.

Observações:
- Nos componentes plásticos, as variações decorrentes das contrações dos materiais devem ser dimensionadas de modo a atender às tolerâncias especificadas no item acima.
- As espessuras serão aferidas na extremidade de menor dimensão desconsiderando-se as curvas.

• Sem prejuízo das tolerâncias citadas acima, será admitida tolerância normativa de fabricação para o seguinte material: laminado fenol melamínico.

• Espessuras de chapa de aço e bitolas construtivas de tubos devem seguir tolerâncias normativas conforme Normas ABNT.

• O fornecedor deverá apresentar, acompanhado da amostra, certificado de conformidade / declaração(ões) de Manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, acreditado pelo CGCRE-INMETRO para ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

• O fornecedor deverá apresentar declaração emitida pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, comprovando a correspondência do Certificado de Conformidade INMETRO ao projeto e especificação. Essa declaração deve explicitar os nomes dos fabricantes dos componentes injetados ou em compensado moldado, nomes dos fabricantes da fita de bordo, utilizados nas montagens dos móveis certificados.

Observação:
- A(s) declaração(ões) de manutenção da certificação deve(m) estar de acordo com os prazos estabelecidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade, com base na data inicial da obtenção da 1ª certificação do produto.

• O fornecedor deverá apresentar laudo técnico que comprove a qualidade da colagem do laminado de alta pressão ao tampo injetado em ABS, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração (ver item DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS). O laudo deve trazer as seguintes informações:
- Dados do solicitante;
- Nome do fabricante da mesa do conjunto individual (CJA-03B);
- Nome do fabricante do componente (tampo);
- Identificação/ descrição da amostra da mesa do conjunto individual (CJA-03B);
- Fotos da mesa do conjunto individual (CJA-03B);
- Fotos dos corpos de prova identificando o local de sua extração em cada tampo;
- Descrição dos ensaios/ metodologia;
- Resultados obtidos;
- Equipamentos utilizados;
- Data dos ensaios;
- Data do relatório;
- Assinatura do técnico responsável.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 140

Observações:
- Os resultados do ensaio de "descolamento espontâneo sob aquecimento" devem ser expressos por meio de parecer conclusivo;
- Os resultados dos ensaios de "descolamento sob tração" e "descolamento sob tração após aquecimento" devem ser expressos pelos resultados individuais de forças de cada corpo de prova no momento do rompimento, e pela média das forças obtidas;
- A identificação clara e inequívoca do item ensaiado e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos;
- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas.

• Quando for utilizada matéria-prima de origem reciclada ou recuperada para injeção do porta-livros, o fornecedor deverá apresentar:
- Declaração referente à informação técnica que permita o rastreamento da matéria-prima utilizada na cadeia de produção, conforme modelo de "Declaração tipo A";
- Declaração de proporção de material puro x material reciclado/ recuperado, utilizado no porta-livros, conforme modelo de "Declaração tipo B".

• Para fornecimento de cadeira com assento e encosto em compensado moldado, o fornecedor deverá apresentar documento que comprove a procedência e a legalidade de origem das madeiras laminadas, conforme modelo de "Declaração tipo C".

• O fornecedor deverá apresentar declaração de compatibilidade entre cavidades de moldes de injeção para cada componente utilizado (emitida pelo fabricante do componente), conforme modelo de "Declaração tipo D".

Observação:
- Os modelos de "Declaração tipo A, B, C e D" deverão ser solicitados à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.

• O fornecedor deverá apresentar laudo(s) técnico(s) que comprove(m) a aderência às especificações técnicas dos componentes injetados e componentes em compensado moldado, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual ou na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração.

Observações:
- A identificação clara e inequívoca do(s) item(ns) ensaiado(s) e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos. Os laudos devem conter fotos legíveis do item (mínimo duas fotos em diferentes ângulos, com tamanho mínimo de 9 x 12cm); identificação do fabricante; data; técnico responsável;

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 147

- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas;
- Os componentes injetados devem ser avaliados em conformidade com o anexo I - Checklist para avaliação de componentes injetados.

• Fundamento:
- Esta série de três ensaios aplicáveis a tampos do conjunto aluno injetados e com a superfície revestida em laminado melamínico de alta pressão, foi definida com o objetivo de assegurar qualidade de colagem compatível com a funcionalidade requerida para este produto, que deve ser durável, resistente ao calor e à umidade.

• Ensaios de descolamento:

a) Ensaio de descolamento espontâneo sob aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado, com a superfície revestida de laminado de alta pressão colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade, por 30 minutos.
- Verificação: após esfriar à temperatura ambiente o laminado de alta pressão não pode apresentar descolamento perceptível em qualquer região perimetral. (Eventual presença de empenamento do tampo e do laminado não havendo descolamento, não caracteriza reprovação).

b) Ensaio de descolamento sob tração:
- Descrição: de um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de provas, faceado pelo lamina do de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.

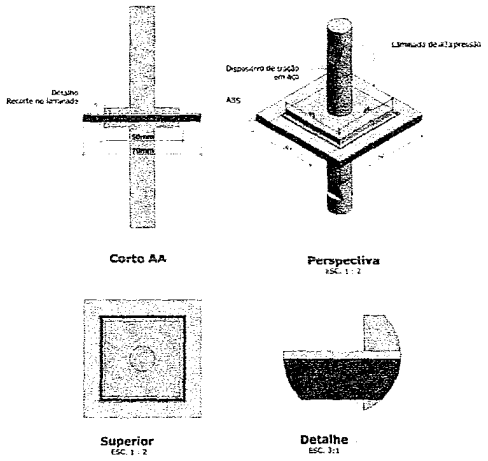


Ilustração 1 – corpo de prova e dispositivos de tração

- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados de tracionamento de cinco corpos de prova.
- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

c) Ensaio de descolamento sob tração após aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade relativa, por 30 minutos.

Após esfriamento, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de prova, faceado pelo laminado de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.
- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados do tracionamento de cinco corpos de prova.

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

Revisão 6
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 118

- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

CJA-03B FDE

Conjunto para aluno tamanho 3

Altura do aluno:
de 1,19m a 1,42m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5402239

• Portaria INMETRO nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos públicos de liberação sob responsabilidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória.
• Portaria INMETRO nº 401, de 28 de dezembro de 2020, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para móveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno individual - Consolidado.

• ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

Observação:

- As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-04B FDE

Mobiliário

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m
(tampo injetado)

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 119





Atenção
Esta imagem tem caráter apenas ilustrativo. As informações relativas às especificações devem ser obtidas nas fichas técnicas correspondentes

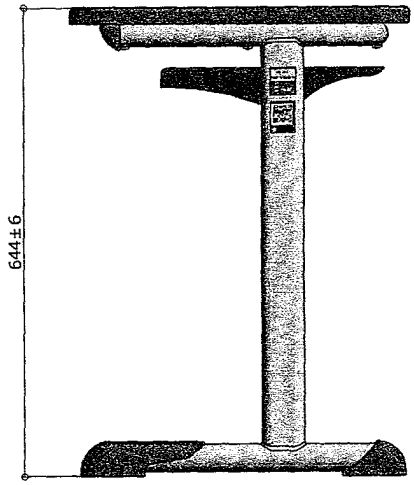
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 120

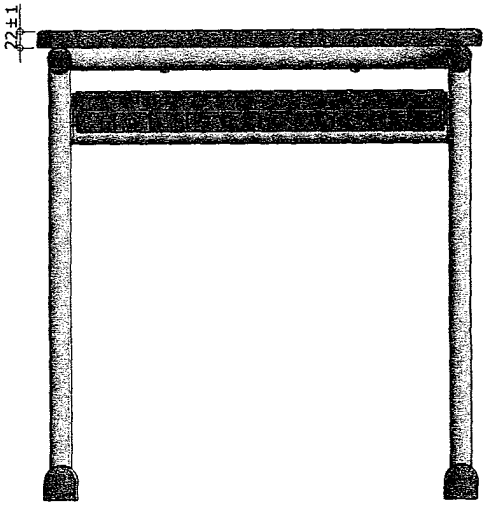
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 124

CJA-04B FDE

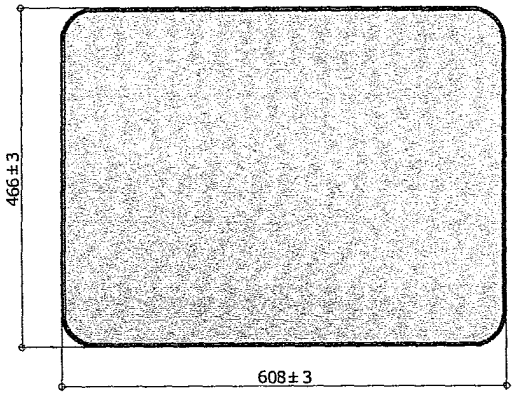
Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261





VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

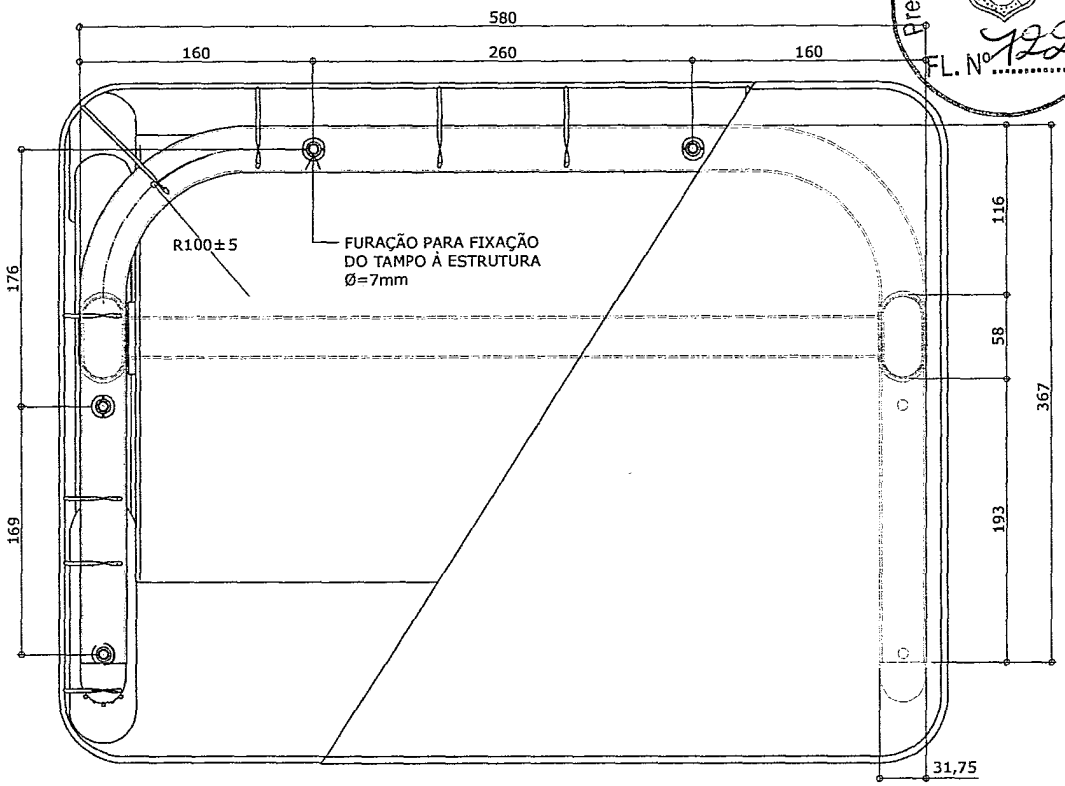
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 122

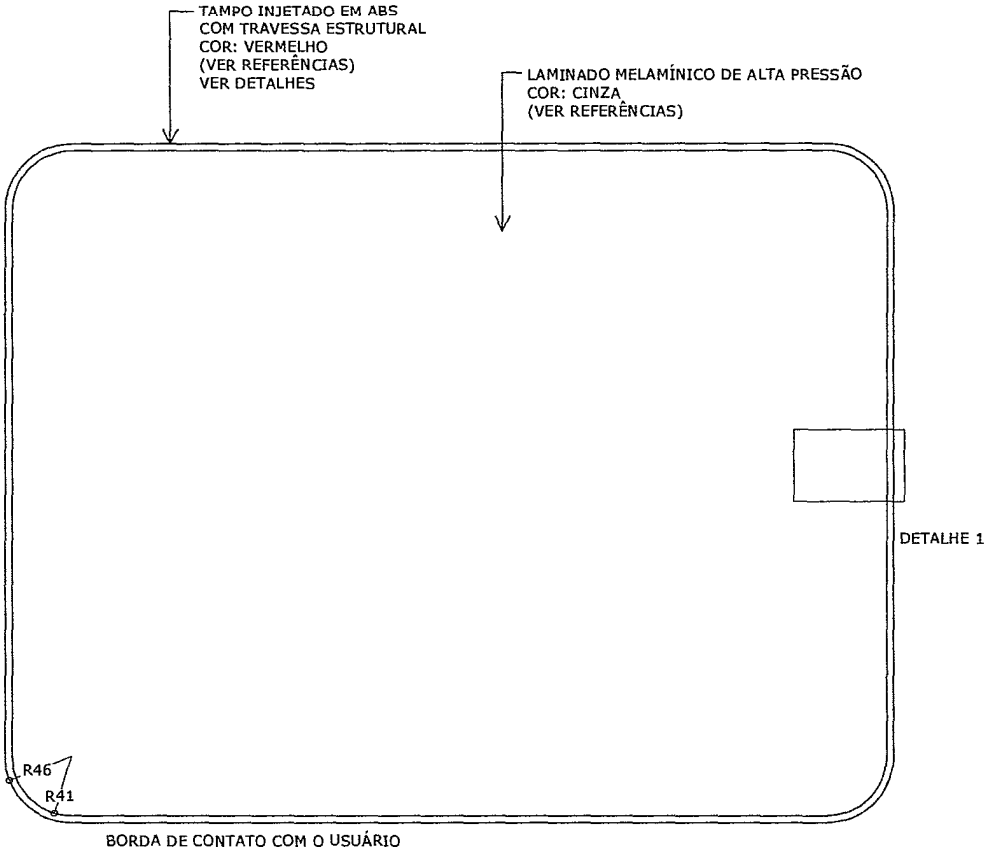
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - TAMPO
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
2/44

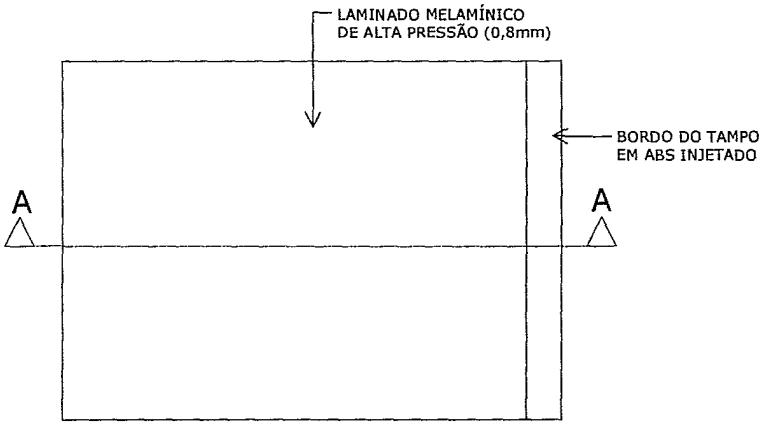
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

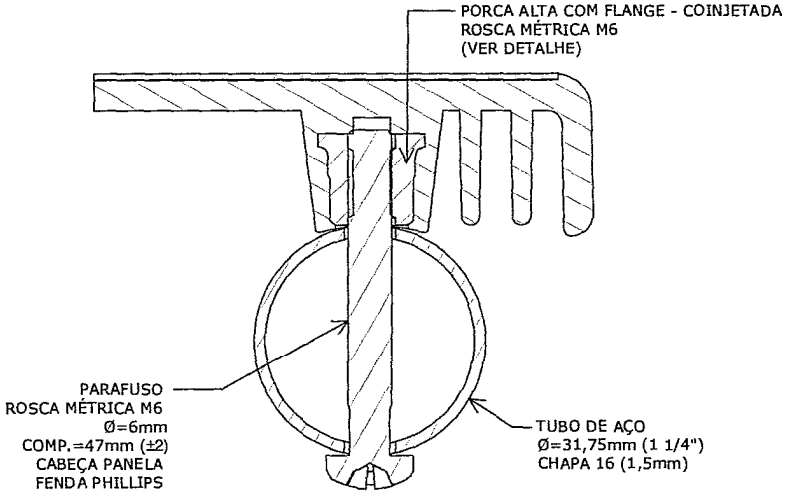
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

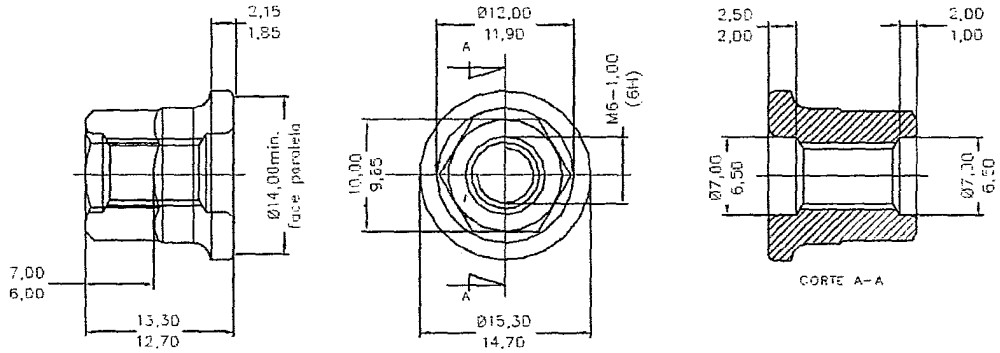
DETALHE 1 - FURAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



DETALHE - PORCA ALTA COM FLANGE
SEM ESCALA

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 123

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

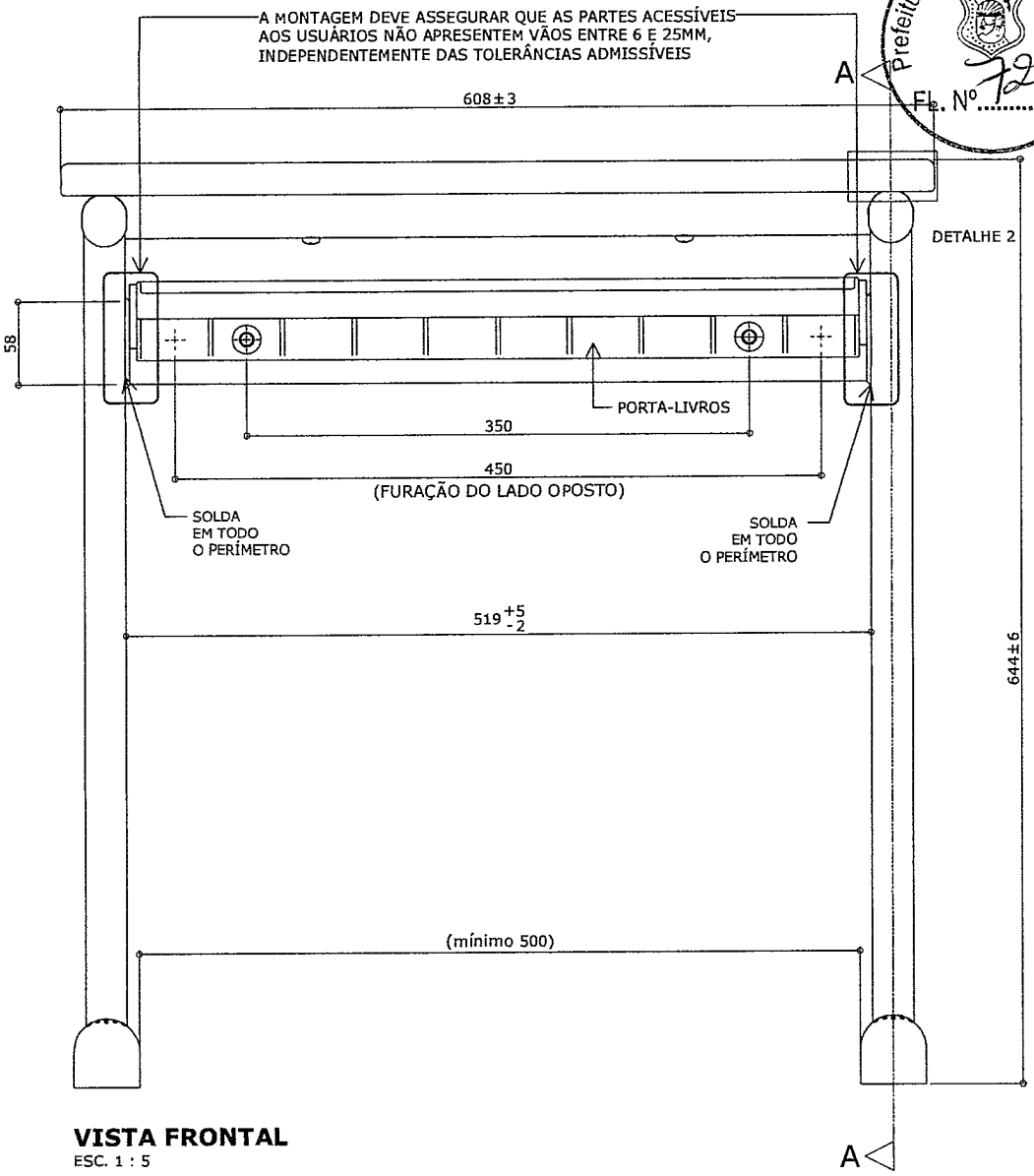
Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls. Nº 724

CJA-04B FDE

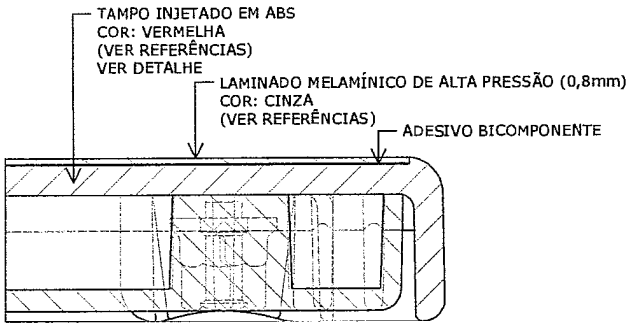
Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

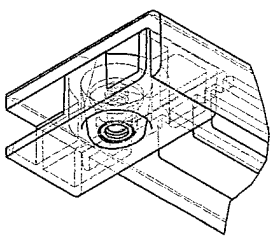
Revisão 10
Data 22/12/23



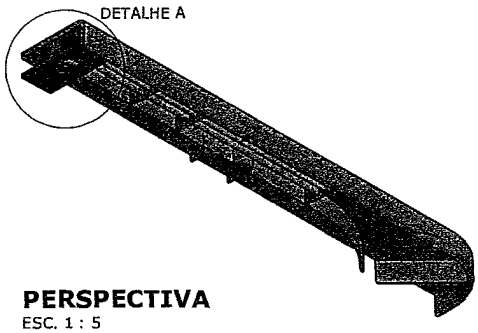
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



DETALHE 2
ESC. 1 : 1



DETALHE A
ESC. 1 : 2



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

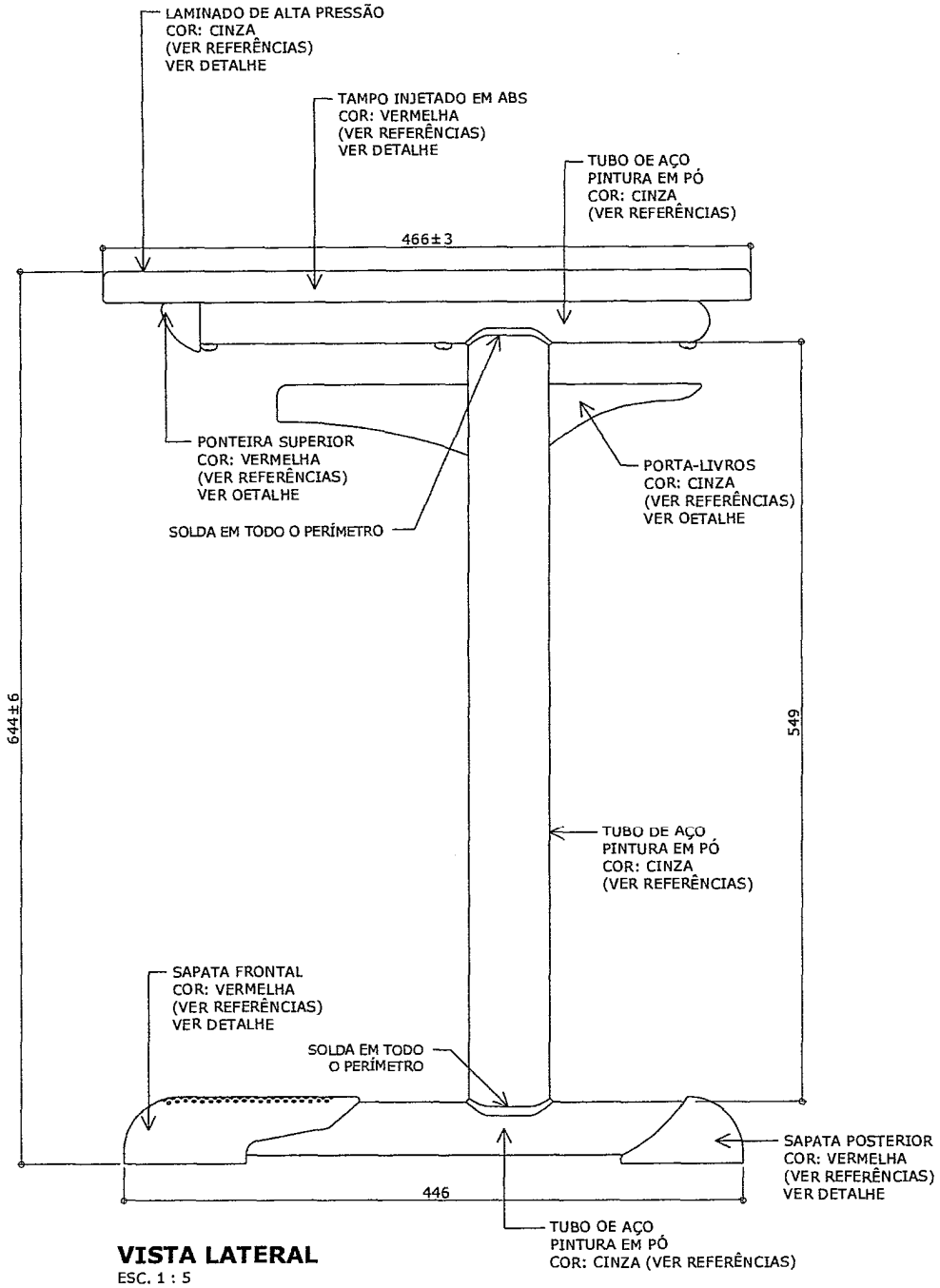
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 125



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
5/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

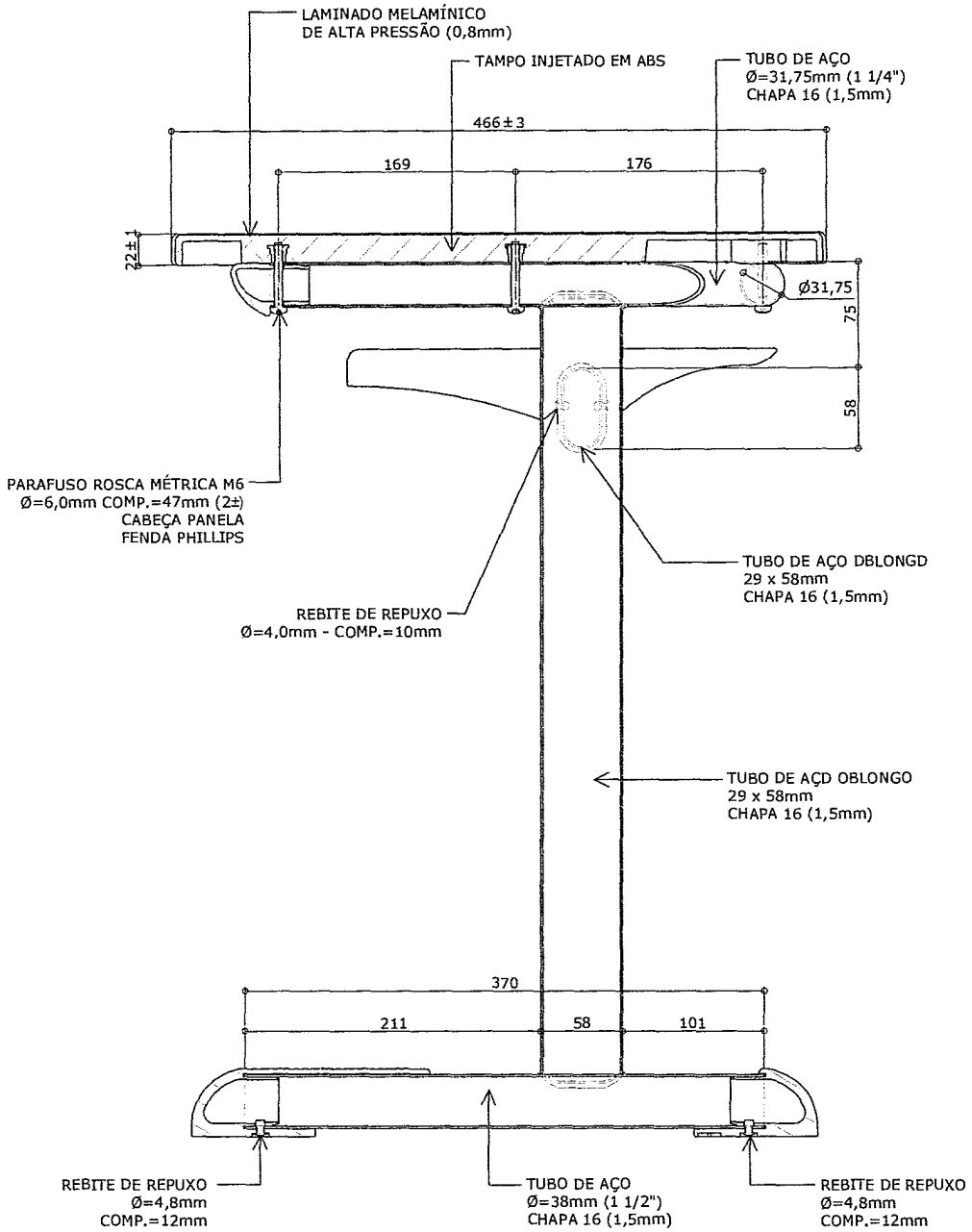
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 196

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



CORTE AA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
6/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

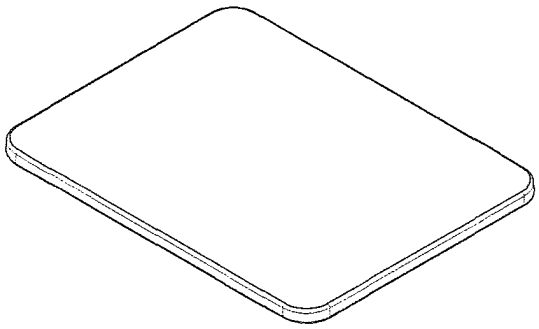
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 127

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

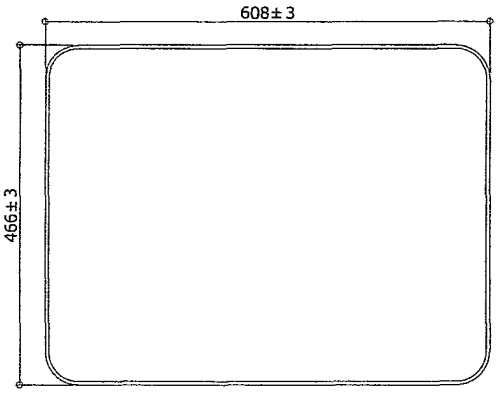
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



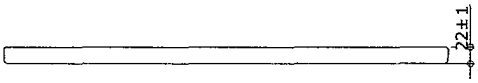
PERSPECTIVA
ESC. 1 : 10



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

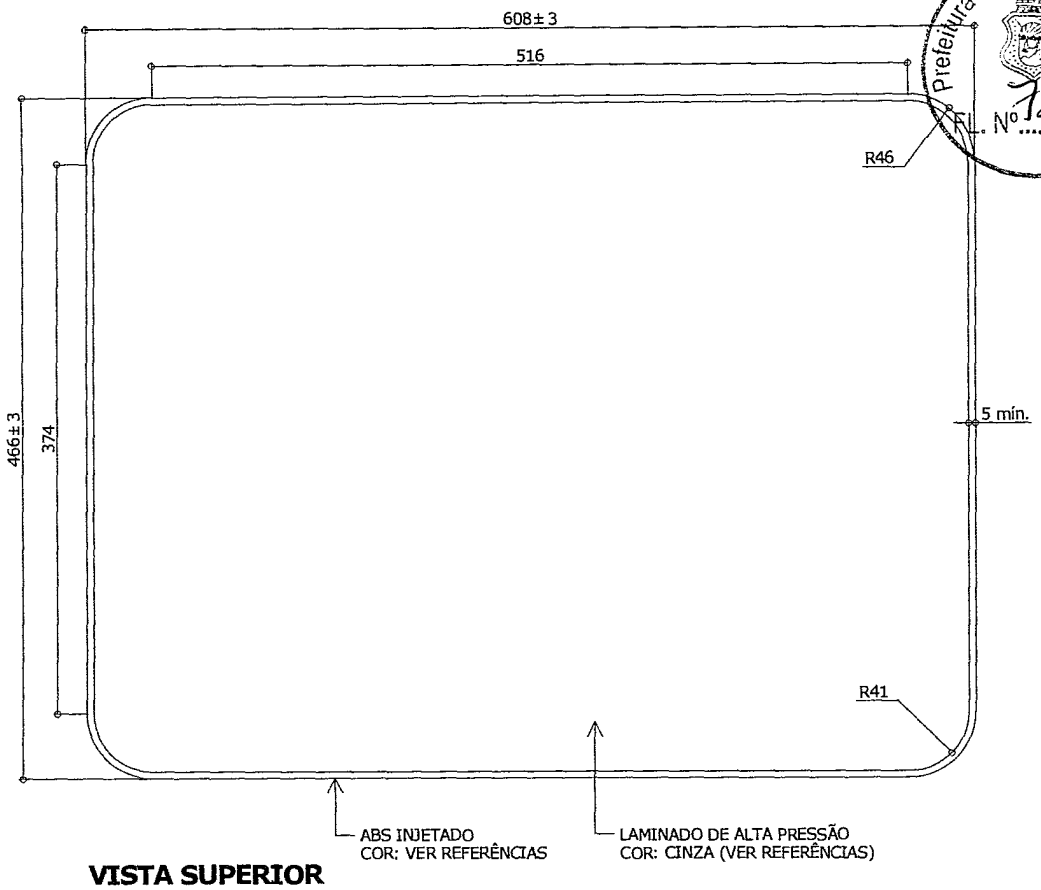
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº 128

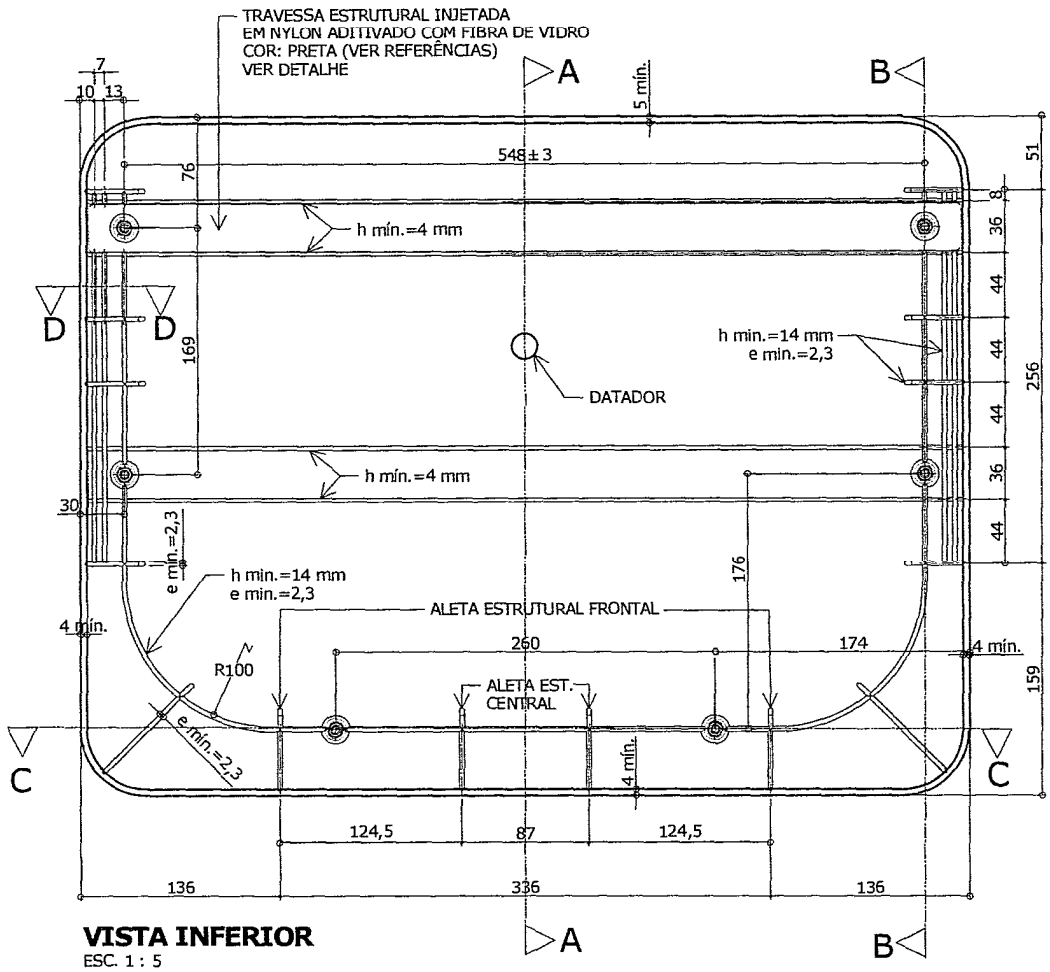
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
8/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

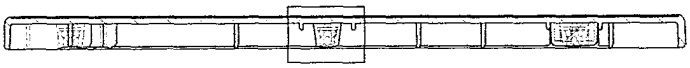
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

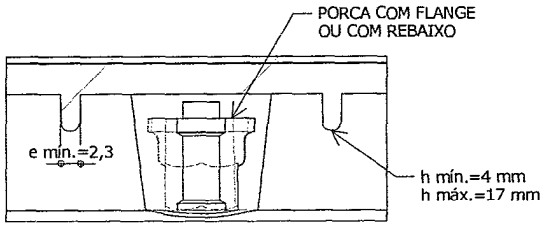
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 129

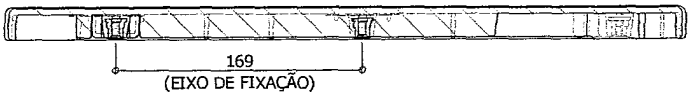
DETALHE 1



CORTE AA
ESC. 1 : 5

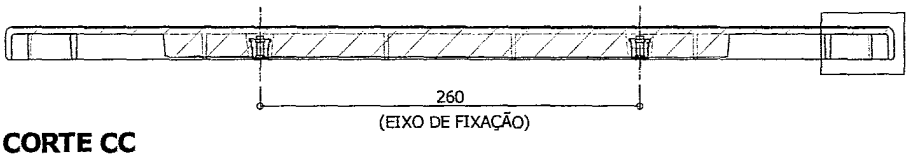


DETALHE 1
ESC. 1 : 1

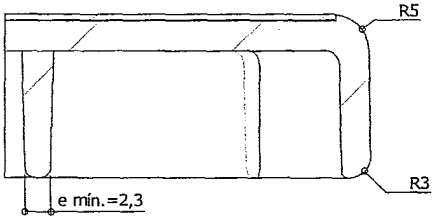


CORTE BB
ESC. 1 : 5

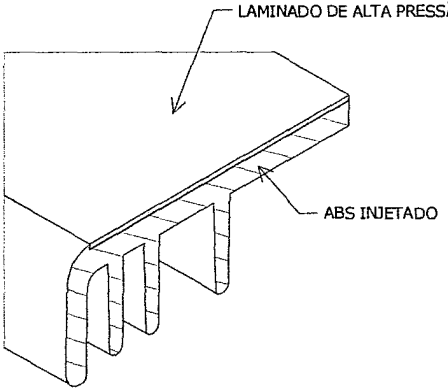
DETALHE 2



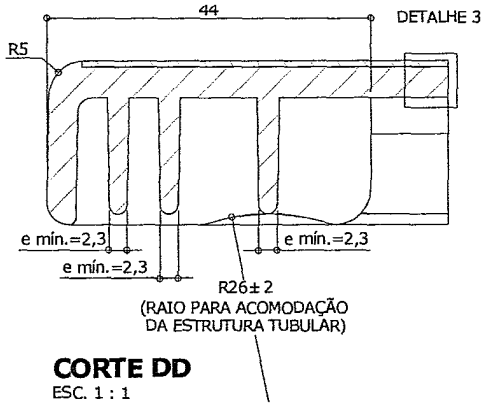
CORTE CC
ESC. 1 : 5



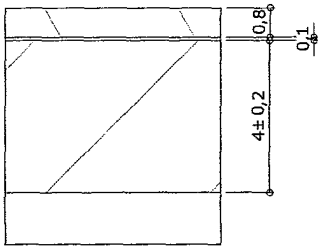
DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1



CORTE DD
ESC. 1 : 1



DETALHE 3
ESC. 5 : 1

medidas em milímetros

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
9/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

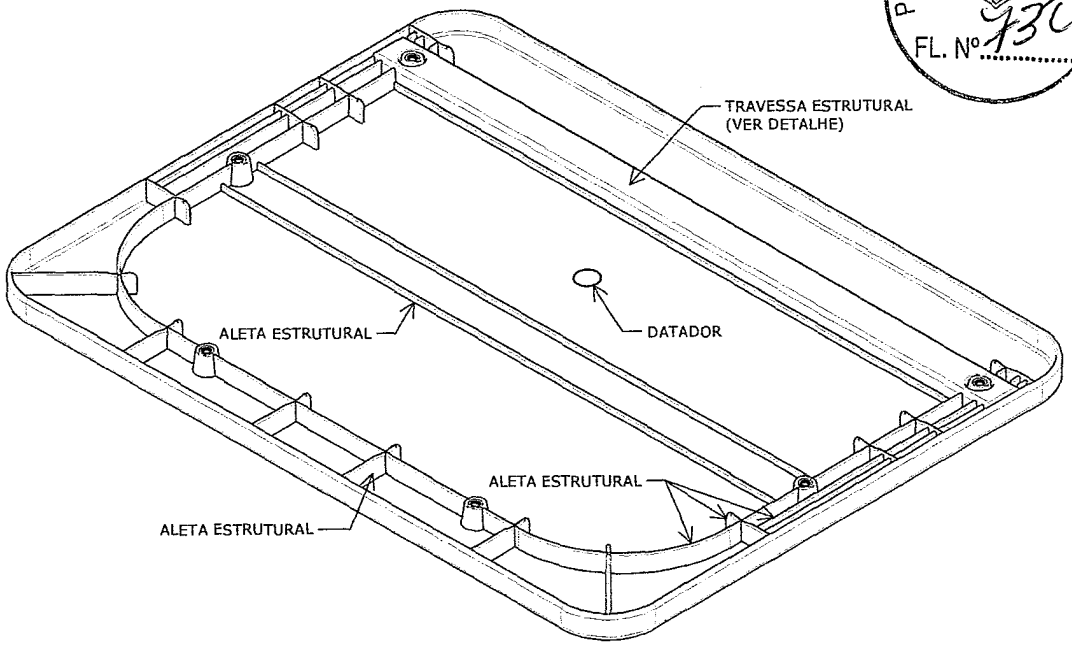
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 130

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

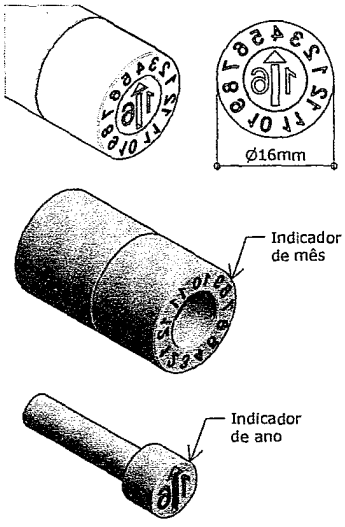
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

7
ABS

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:



Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
10/44

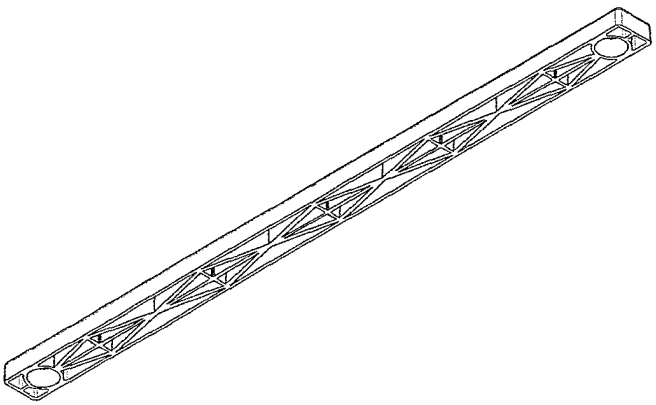
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 131

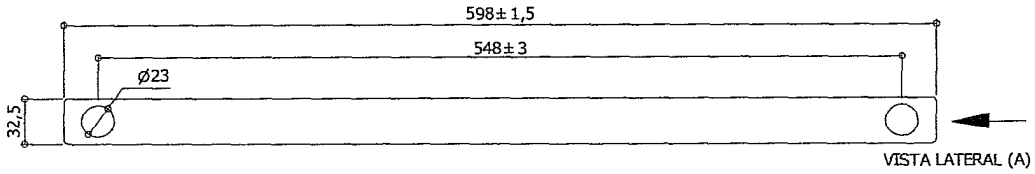


PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



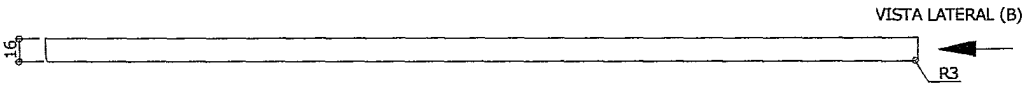
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



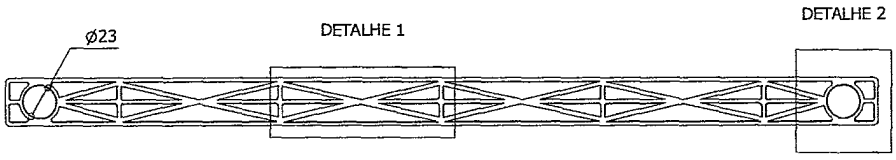
VISTA LATERAL (A)
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL (B)
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

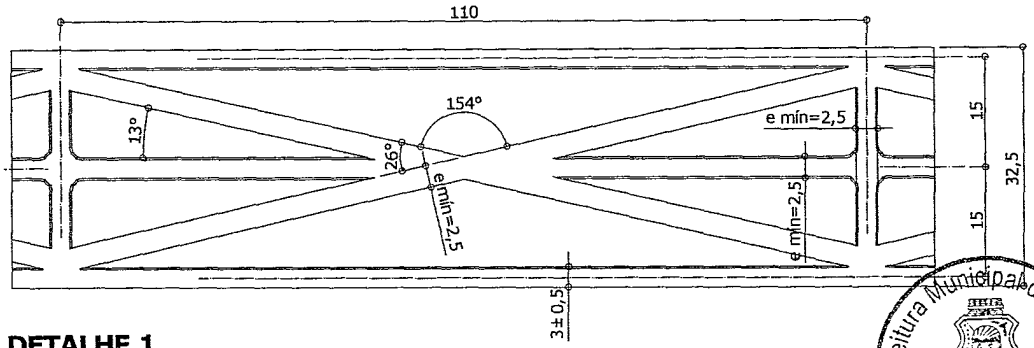
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

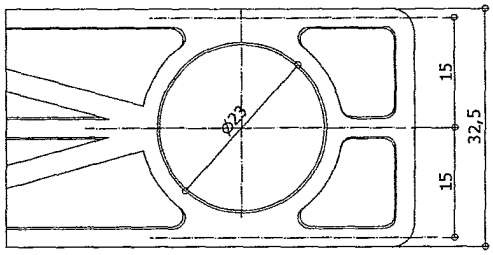
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

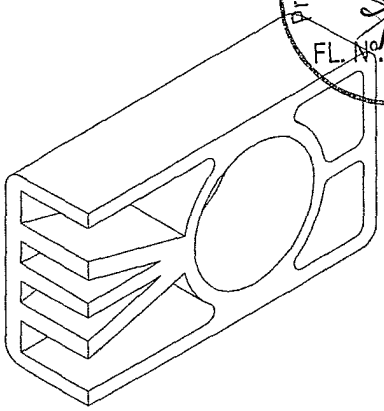
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



DETALHE 1
ESC. 1 : 1

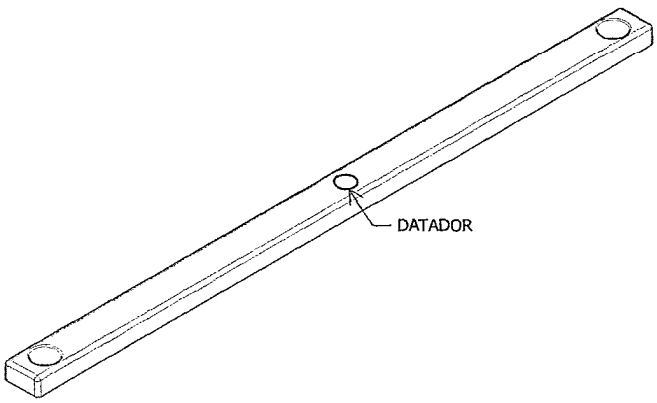


DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 132



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
12/44

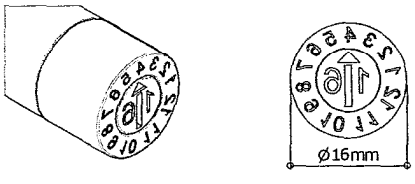
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

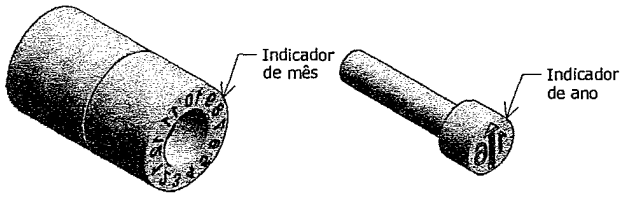
7
PA+%

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

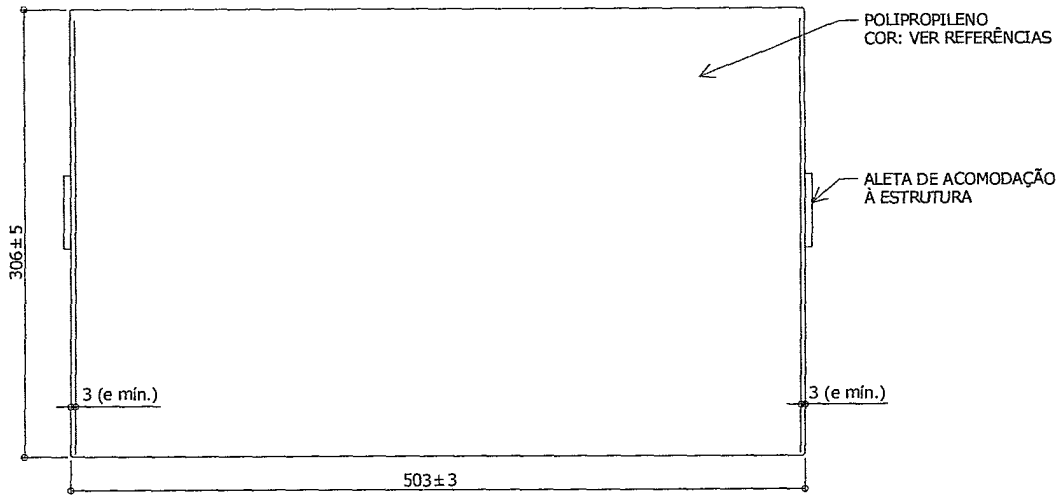
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

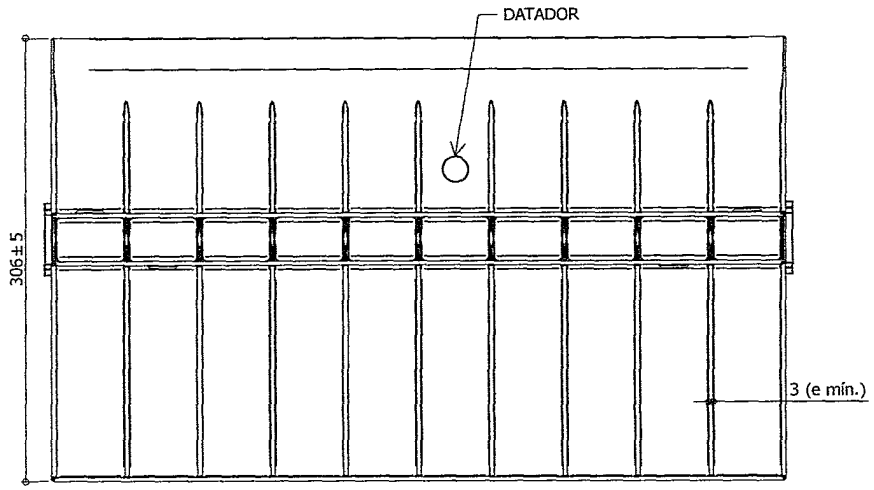
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 733

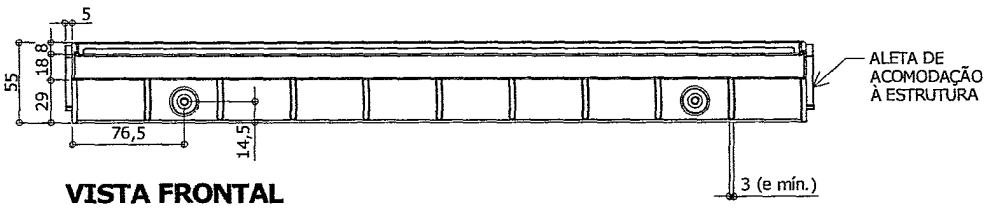
DETALHE - PORTA-LIVROS



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

CJA-04B FDE

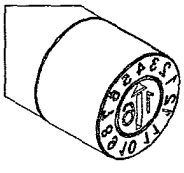
Conjunto para aluno tamanho 4

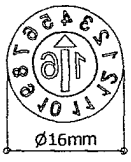
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

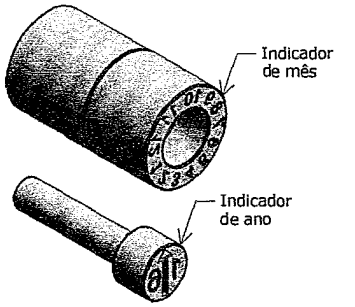
Revisão 1D
Data 22/12/23

Página
13/44

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

5
PP

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

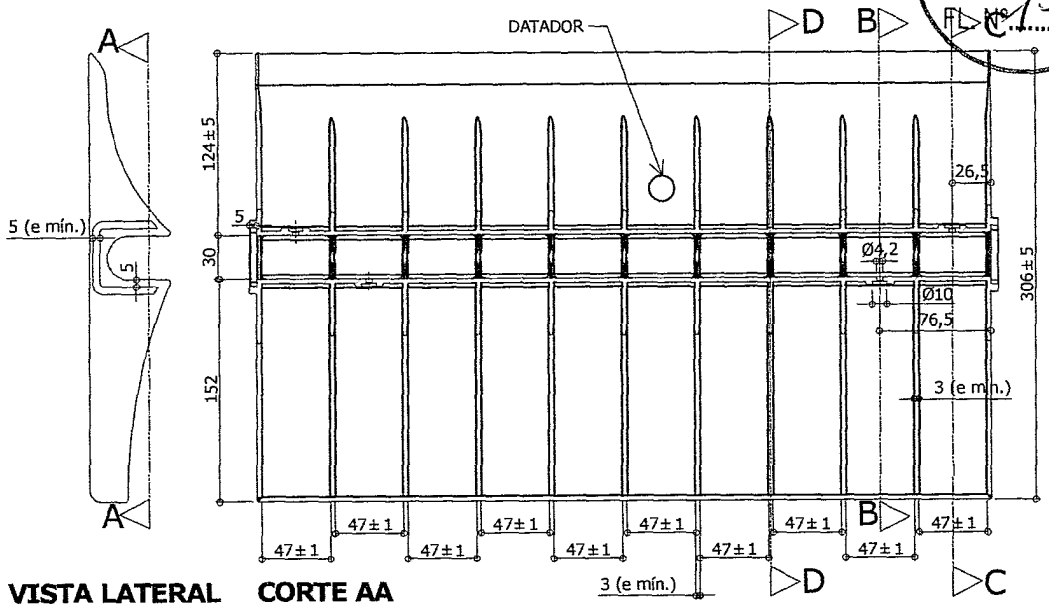
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura ... Porteiras
FL. Nº 134

CJA-04B FDE

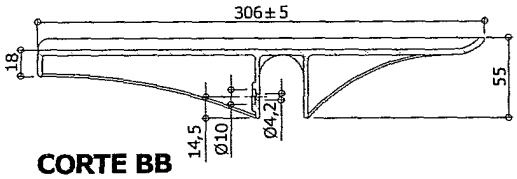
Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

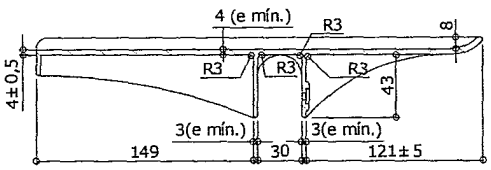


VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

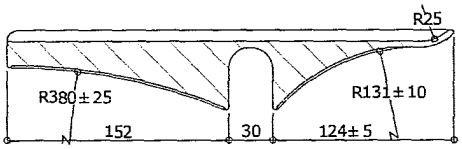
CORTE AA
ESC. 1 : 5



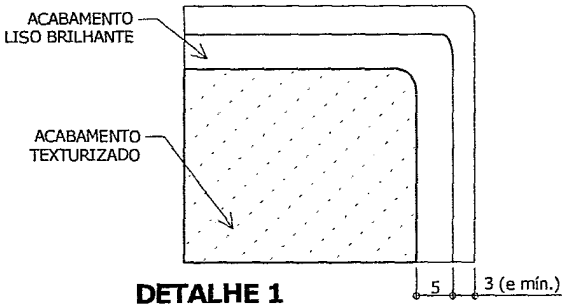
CORTE BB
ESC. 1 : 5



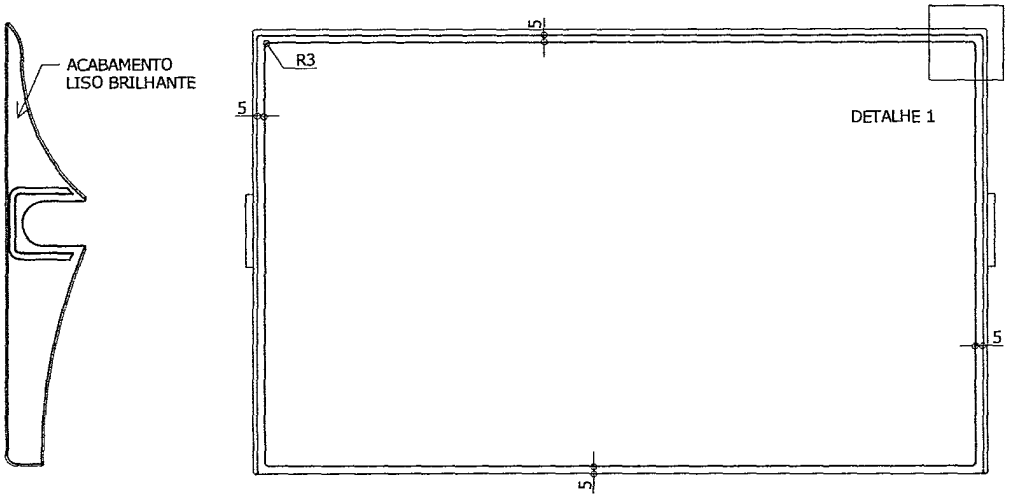
CORTE CC
ESC. 1 : 5



CORTE DD
ESC. 1 : 5



DETALHE 1
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

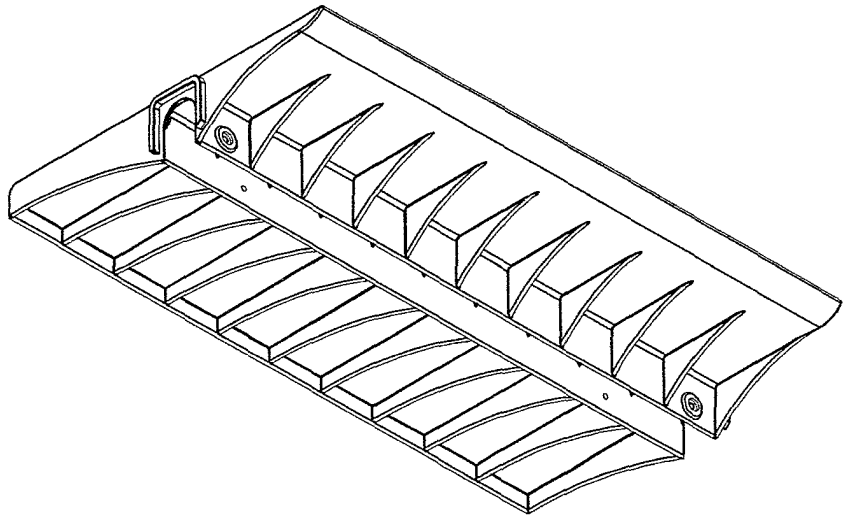
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

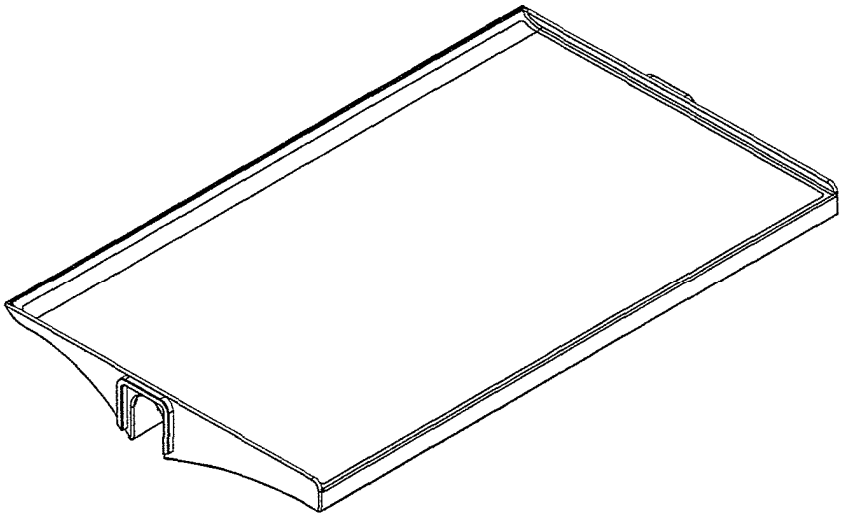
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 135

CJA-04B FDE

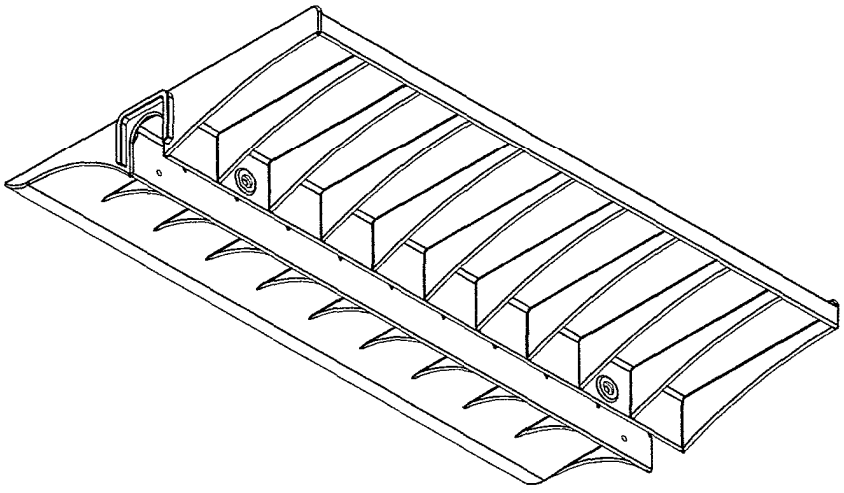
Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261





PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 130

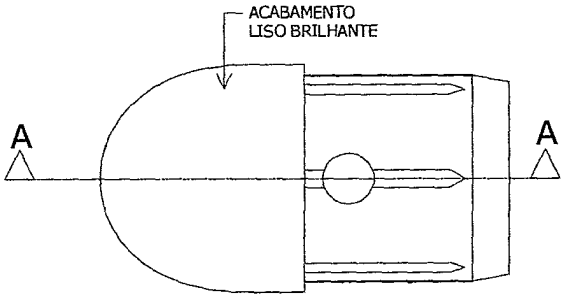
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

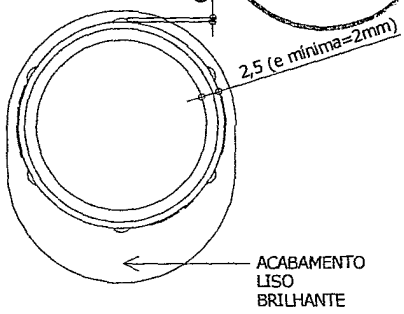
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)

CÓD. BEC 5333261

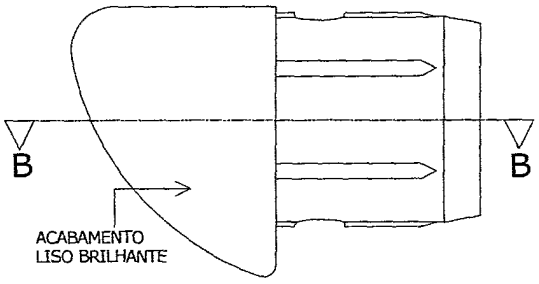
DETALHE - PONTEIRA SUPERIOR



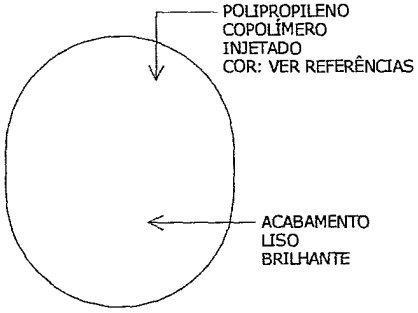
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



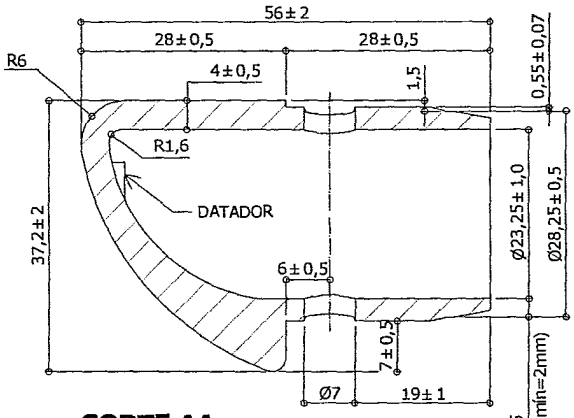
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



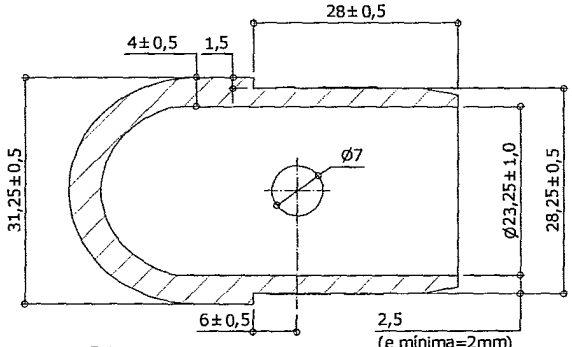
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

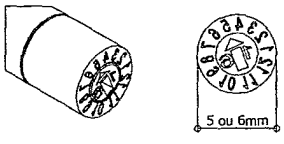
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

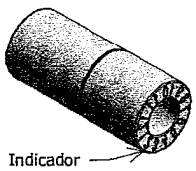


nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório D= 5 ou 6mm

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
16/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 137

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

DETALHE - SAPATA FRONTAL

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

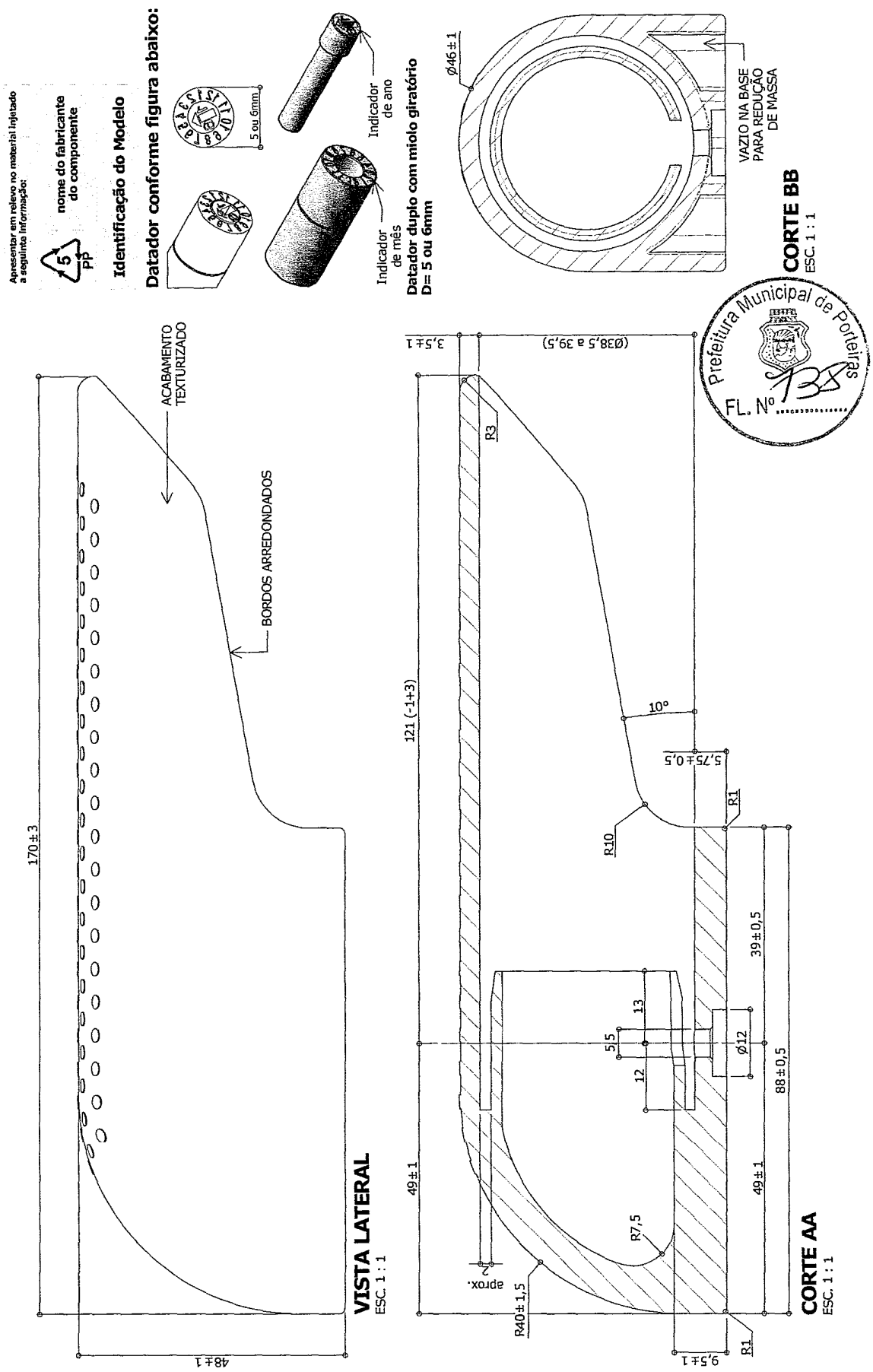
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
18/44



Prefeitura Municipal de Potirendaba
FL. Nº 134

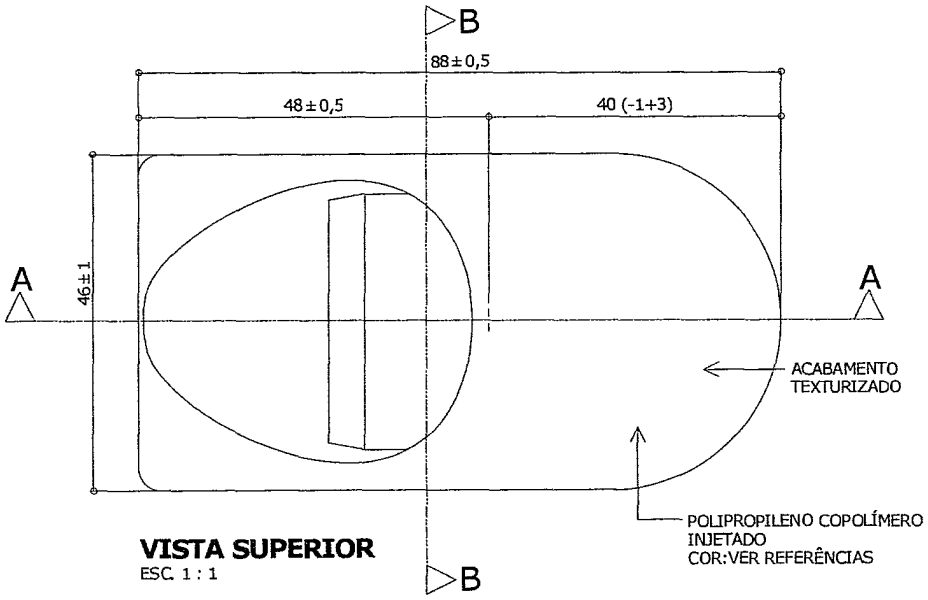
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

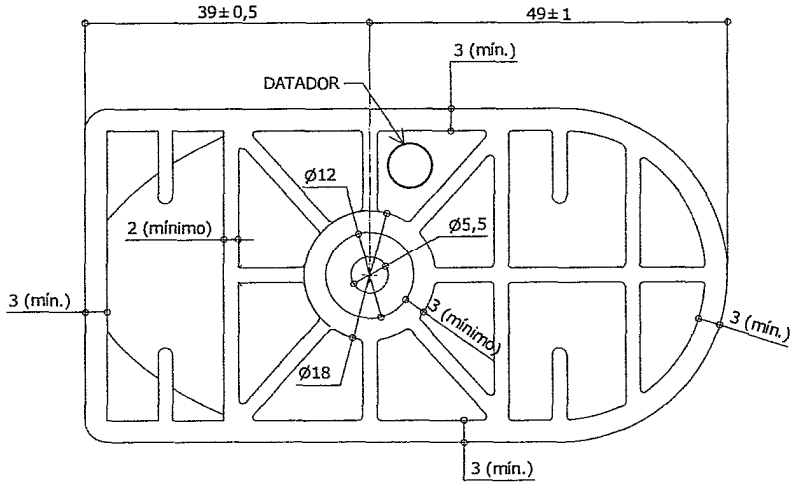
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

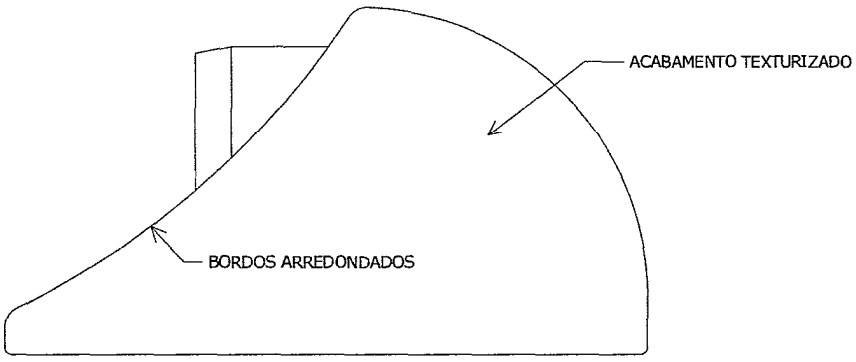
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 139



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

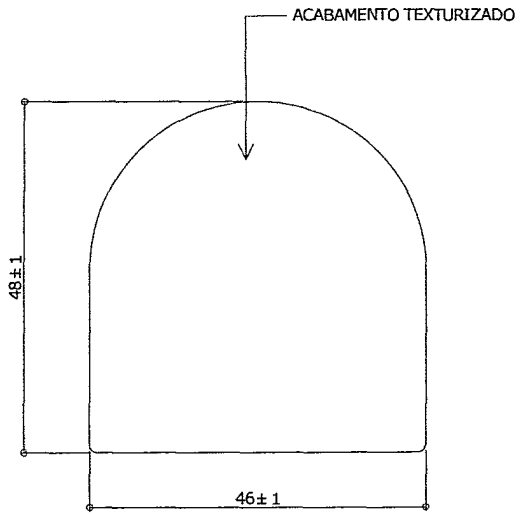
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 140

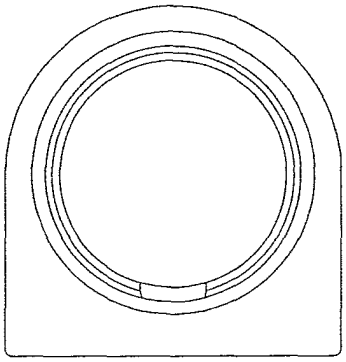
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

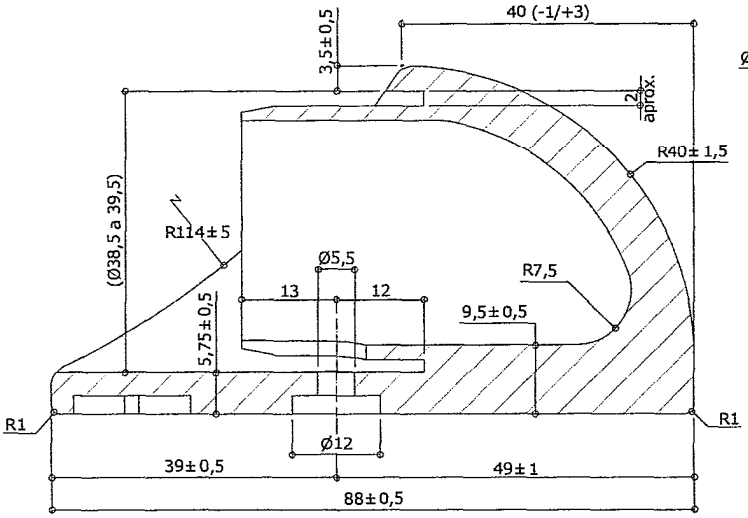
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



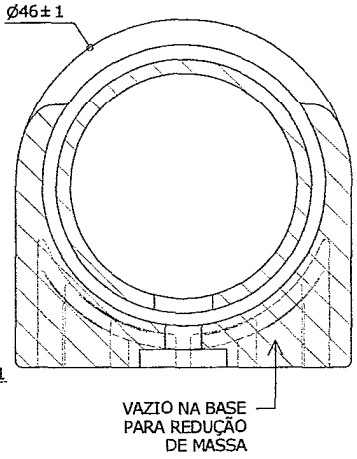
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

Revisão 10
Data 22/12/23

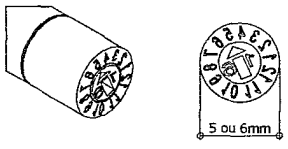
Página
20/44

Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Identificação do Modelo

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

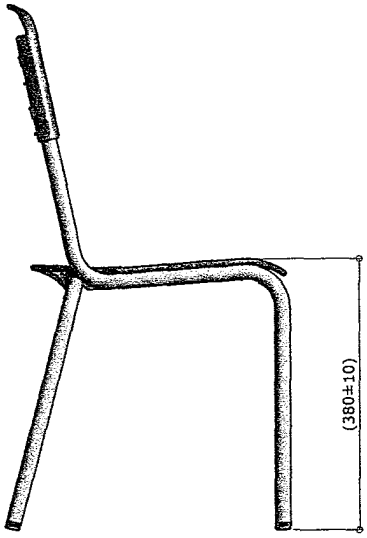
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 144

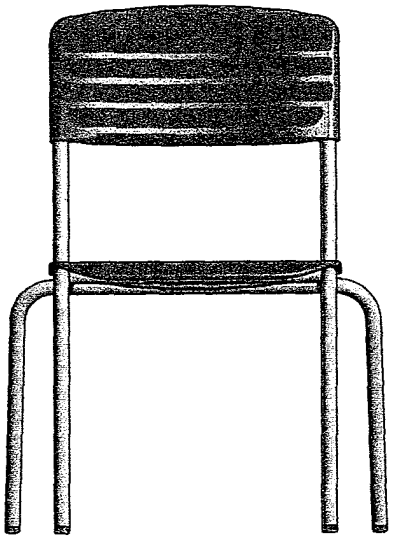
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

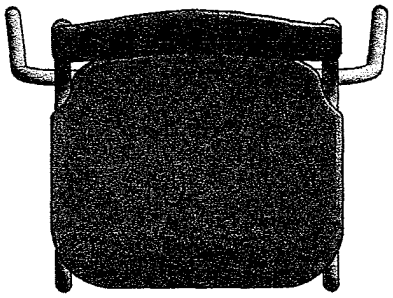
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

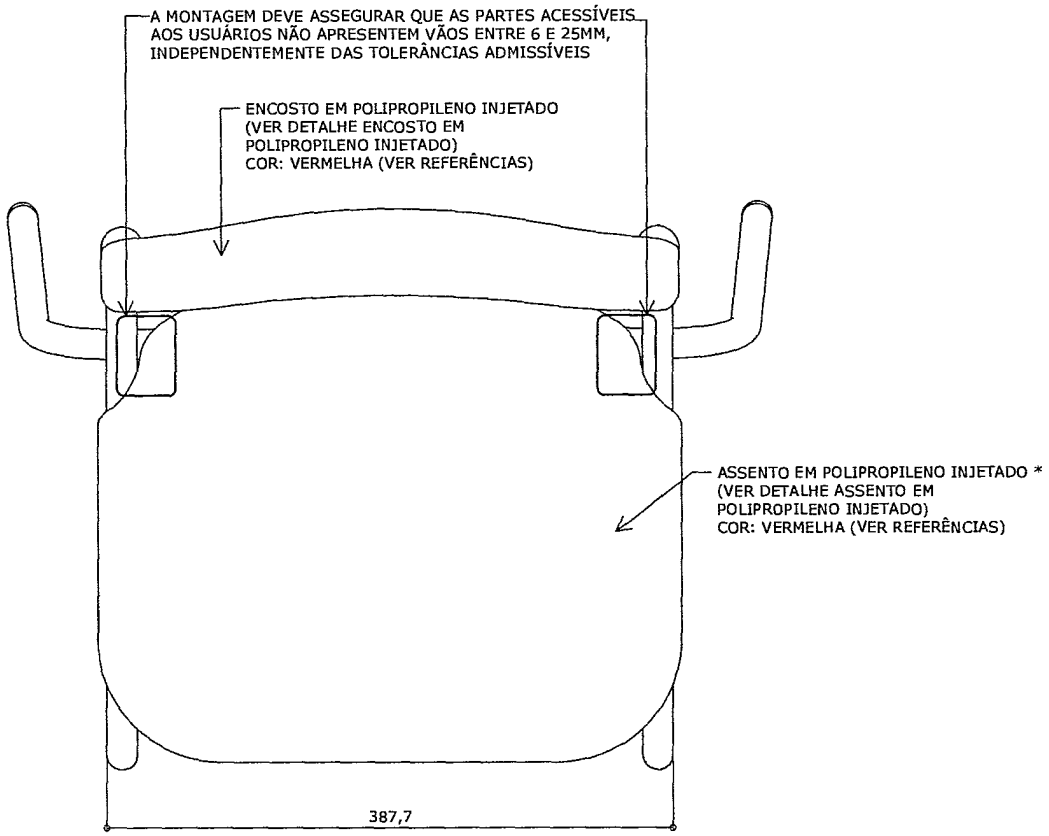
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 142

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
22/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

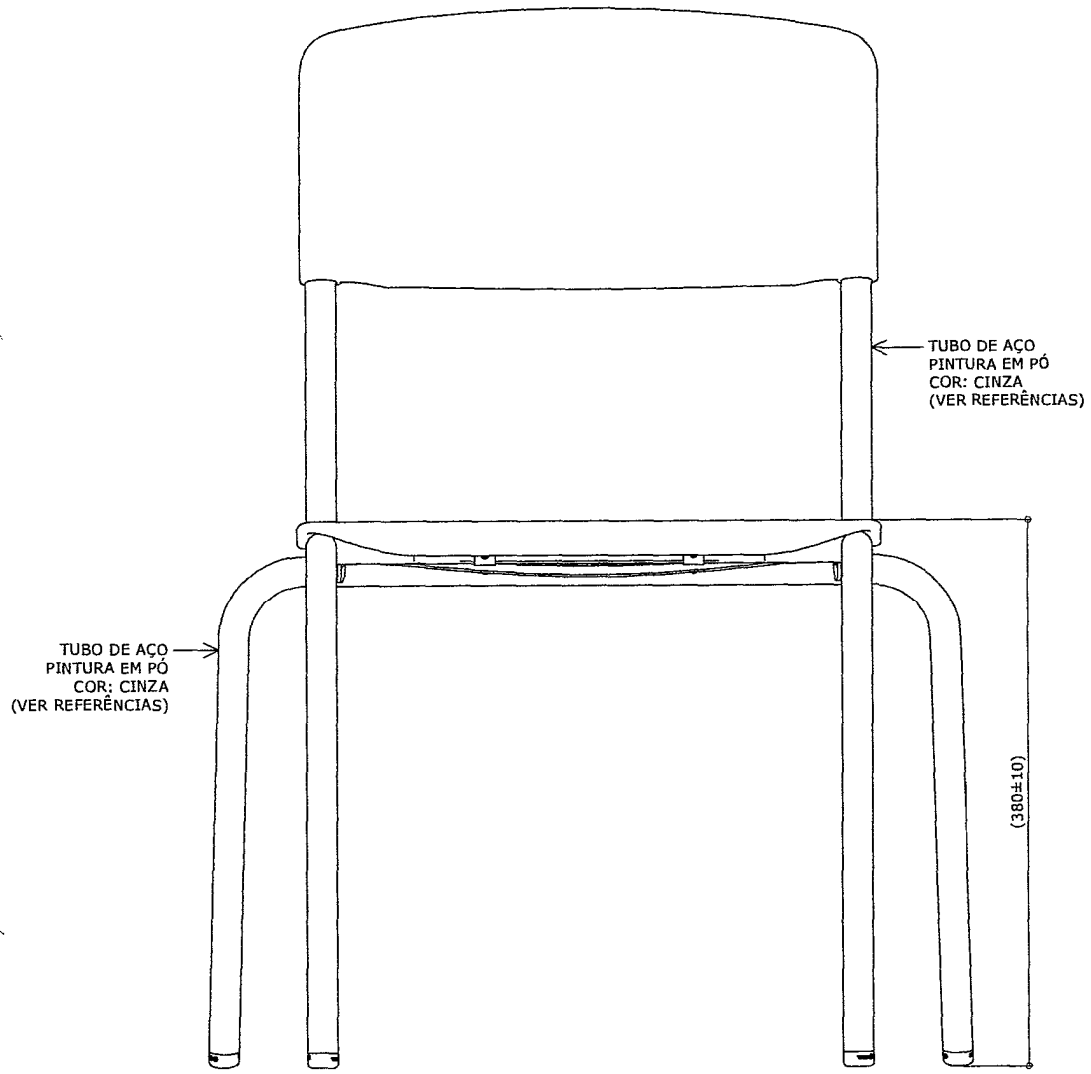
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 143

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 144

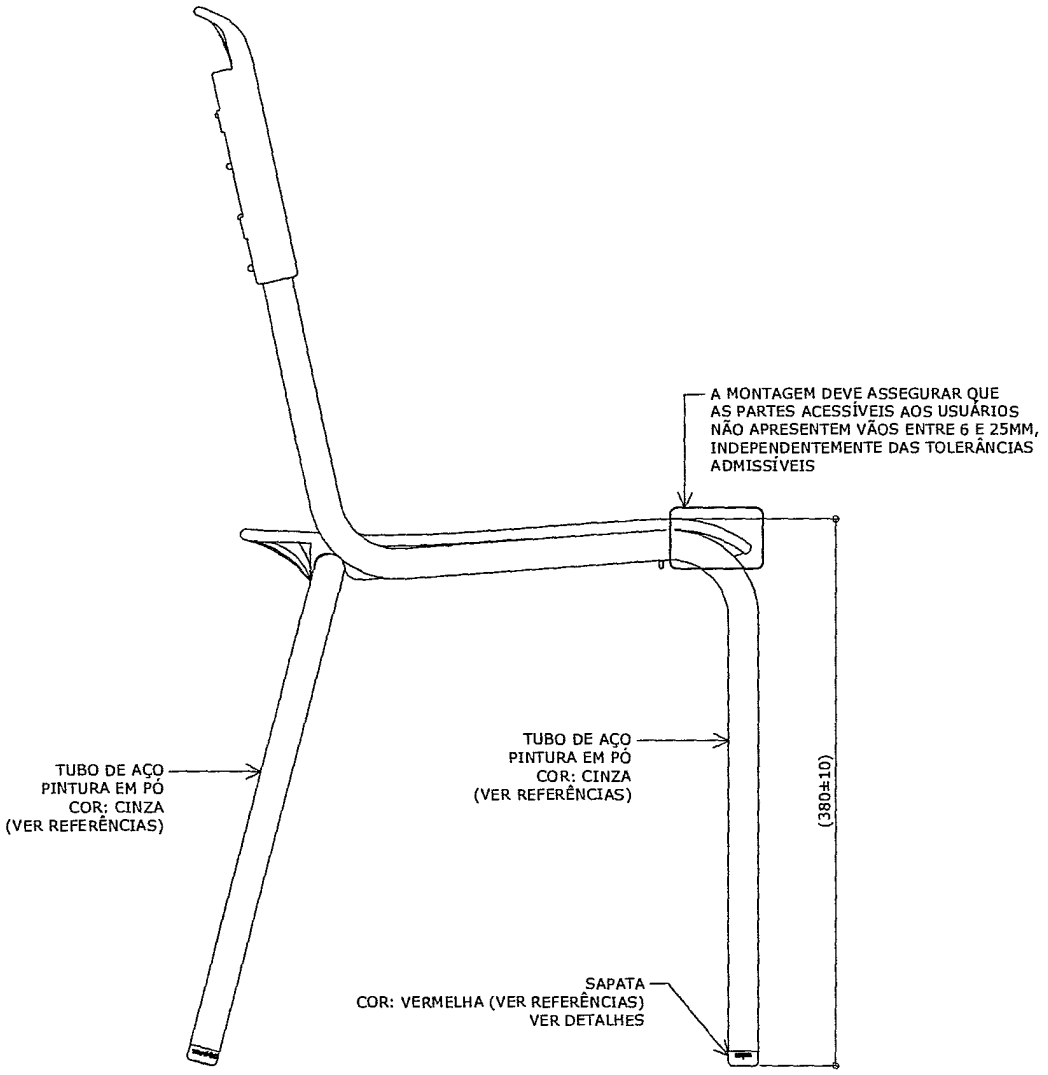
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
24/44



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

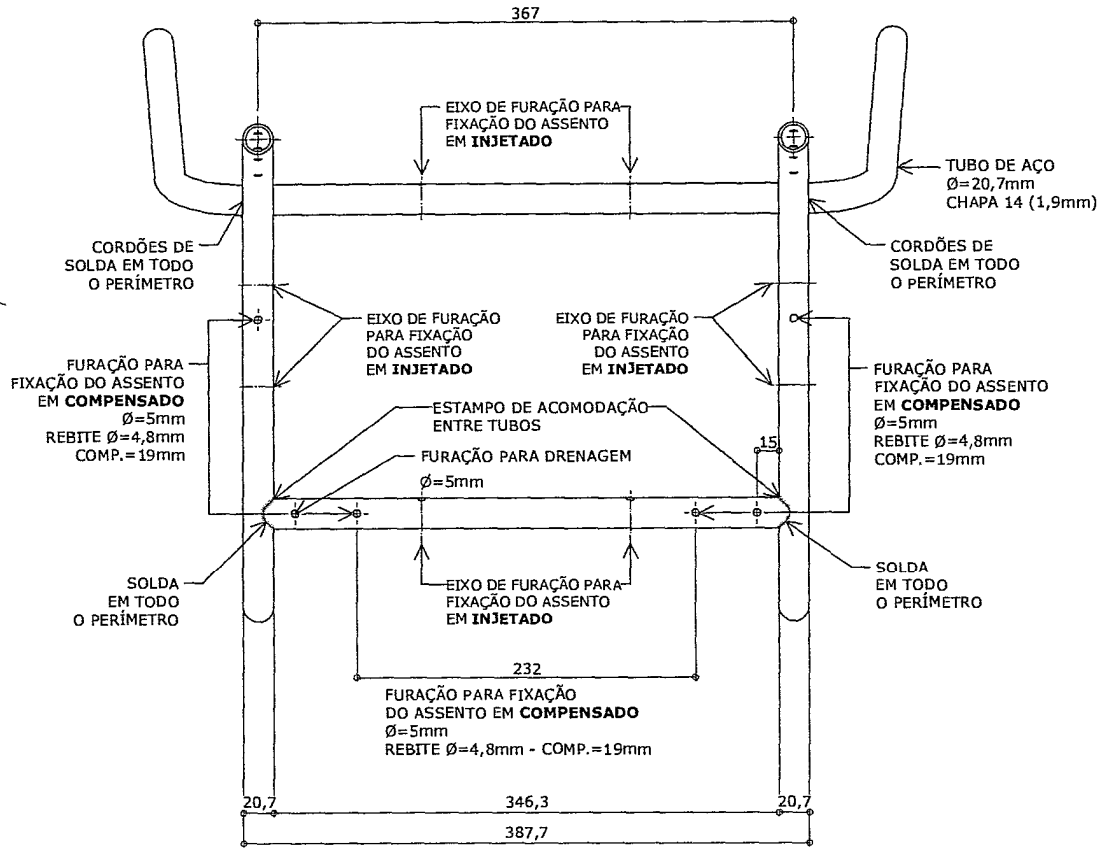
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 745

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
25/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

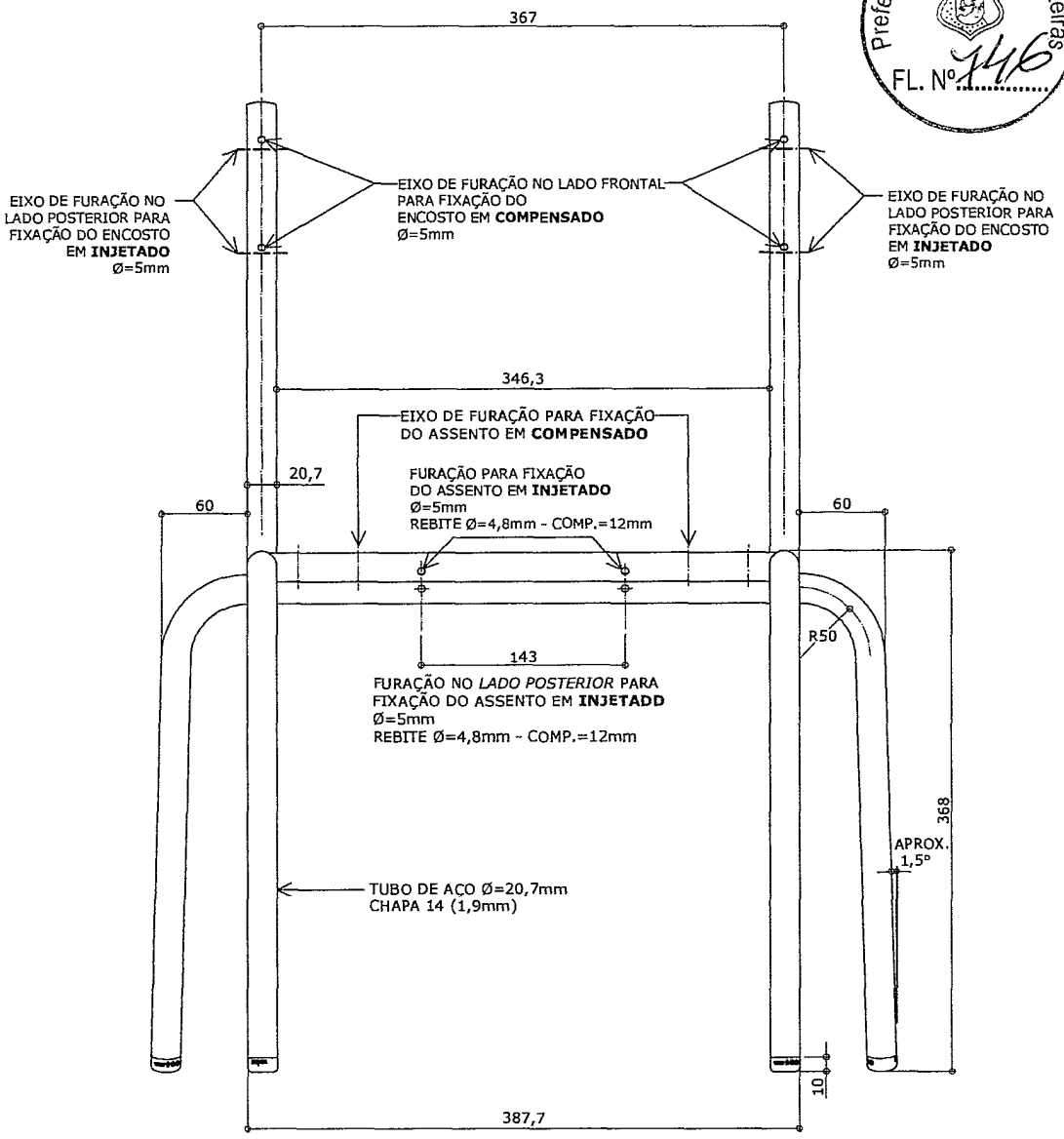
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 146

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA FRONTAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
26/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

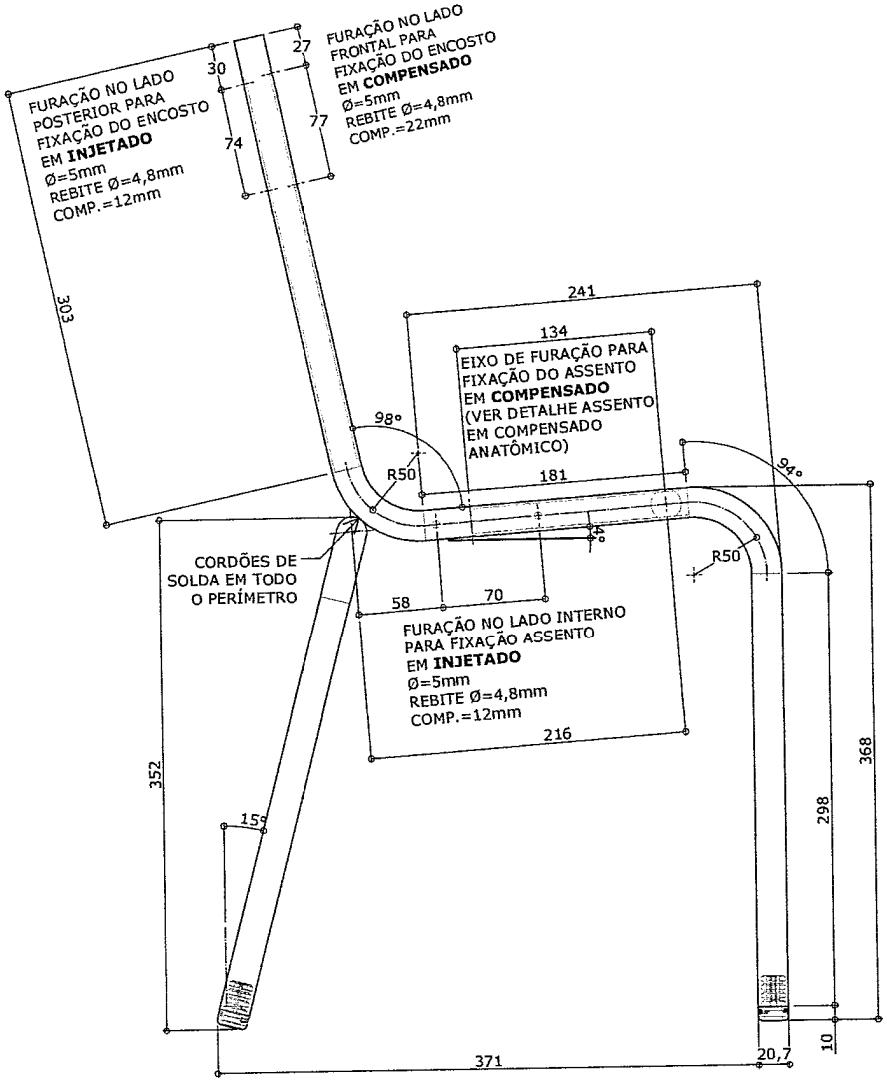
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 747

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA LATERAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
27/44

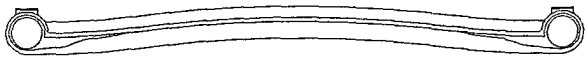
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

DETALHE - ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 748

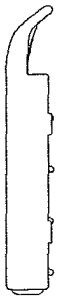


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

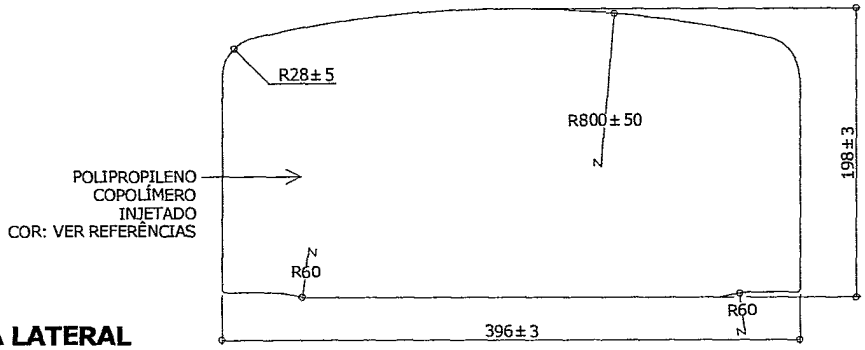
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

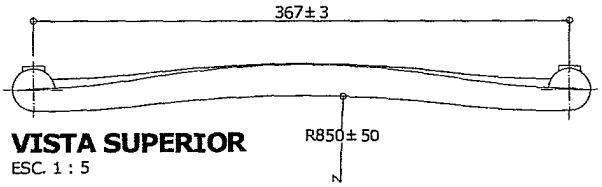
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



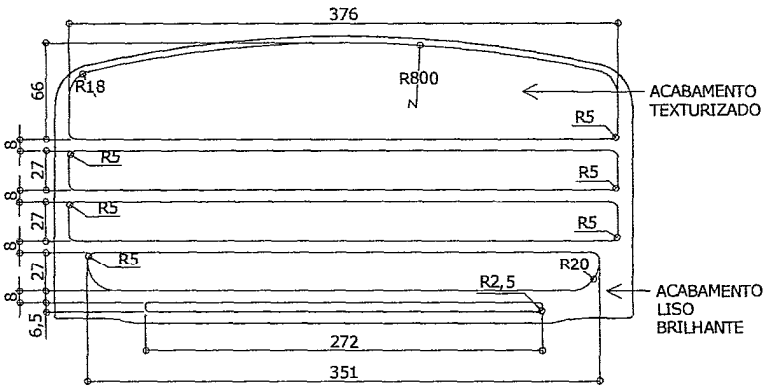
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
28/44

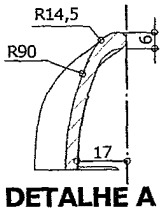
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

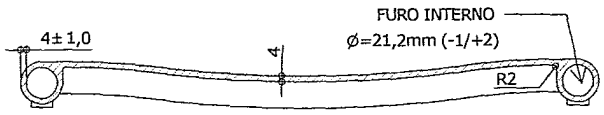
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 149



DETALHE A
ESC. 0,40 : 1



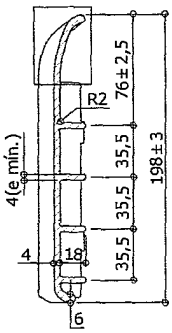
CORTE BB
ESC. 1 : 5

CJA-04B FDE

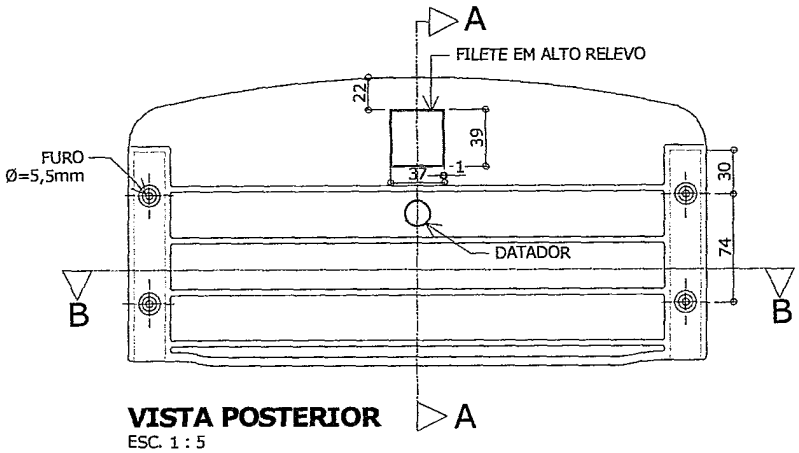
Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

DETALHE A



CORTE AA
ESC. 1 : 5



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5

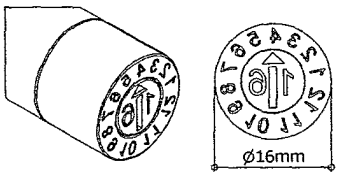
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

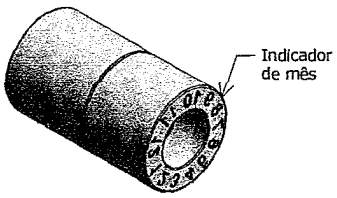


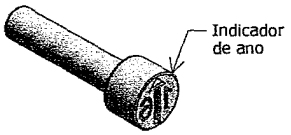
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

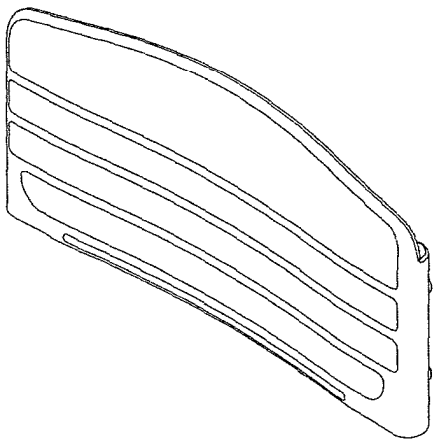
Datador conforme figura abaixo:



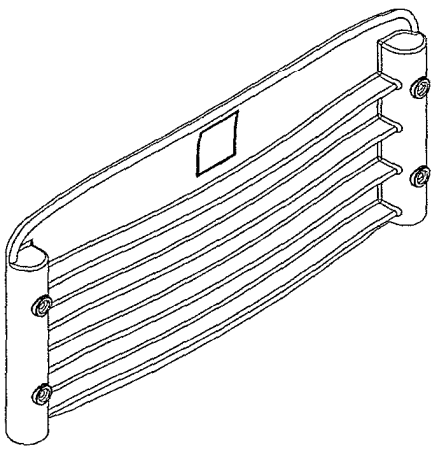




Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm



PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 10
Data 22/12/23

Página
29/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

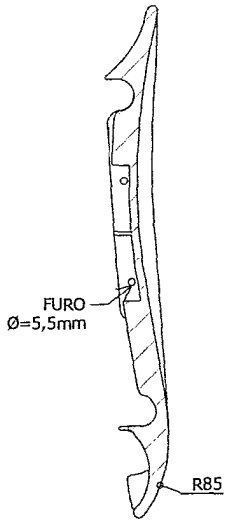
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 150

CJA-04B FDE

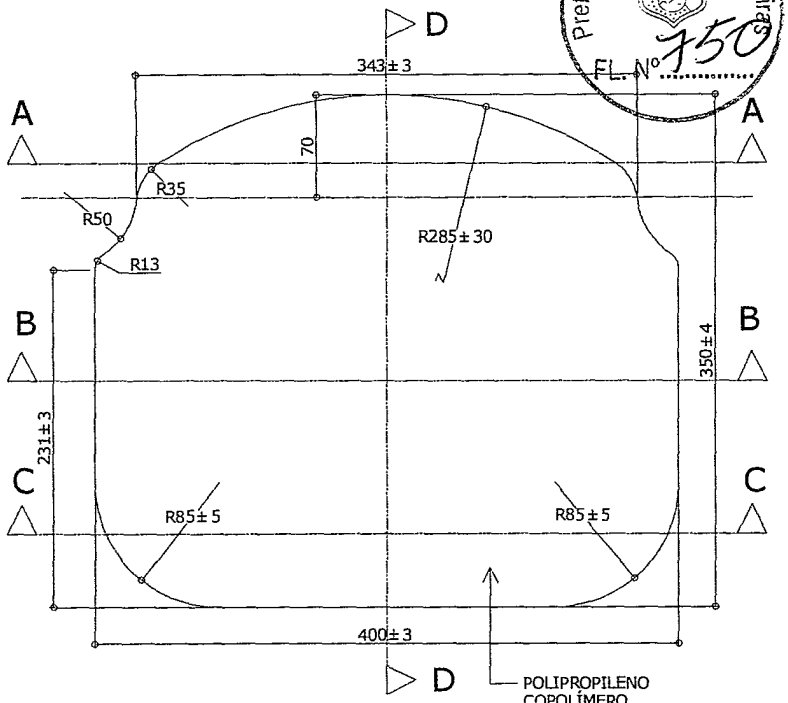
Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

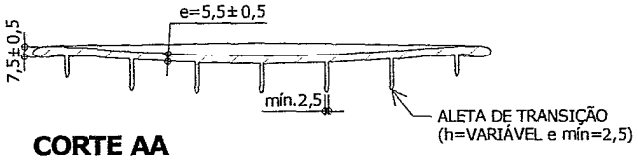
DETALHE - ASSENTO EM POLIPROPILENO INJETADO



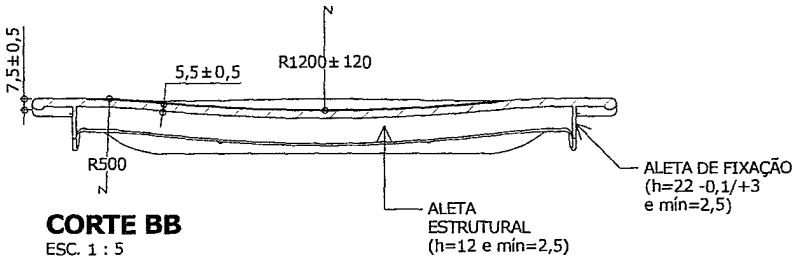
CORTE DD
ESC. 1 : 5



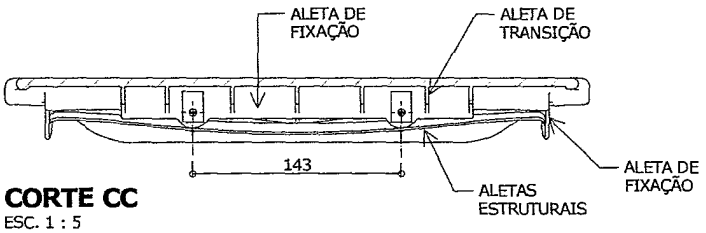
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



CORTE AA
ESC. 1 : 5



CORTE BB
ESC. 1 : 5



CORTE CC
ESC. 1 : 5

Revisão 1D
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 134

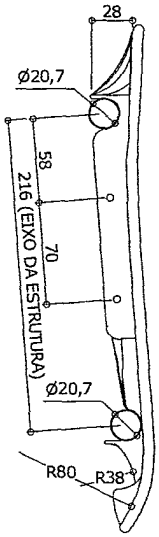
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

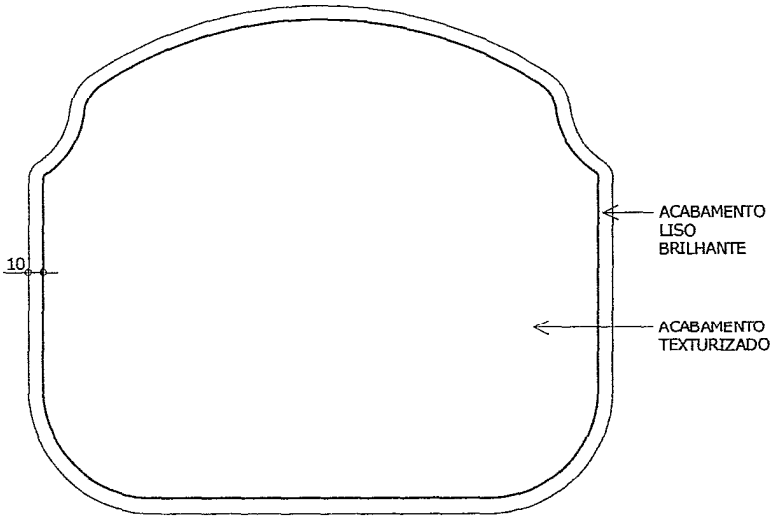
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



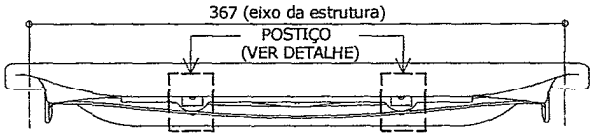
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
31/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

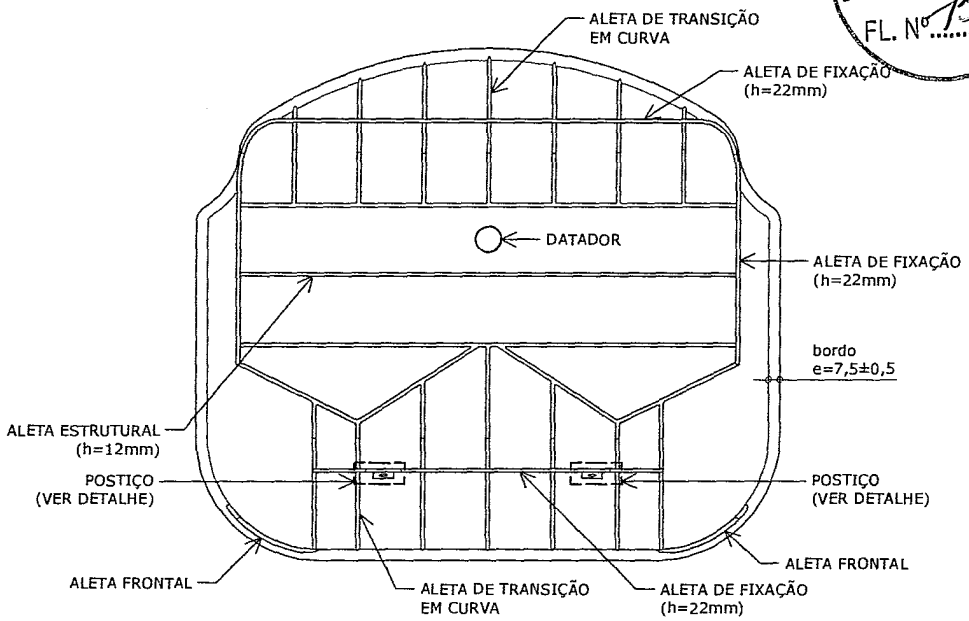
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 752

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

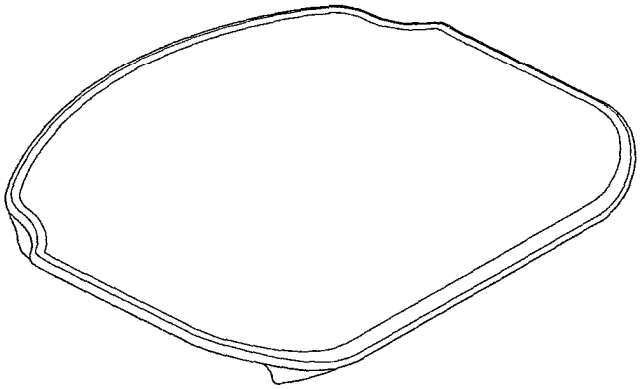
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

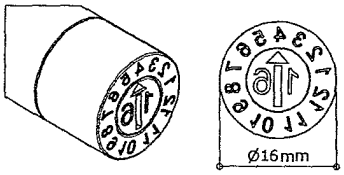
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

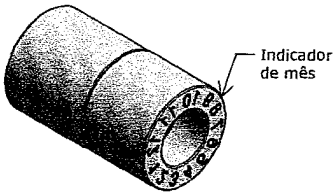
5 PP — **nome do fabricante do componente**

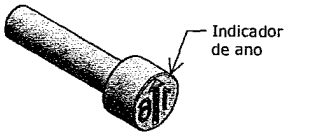


Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:

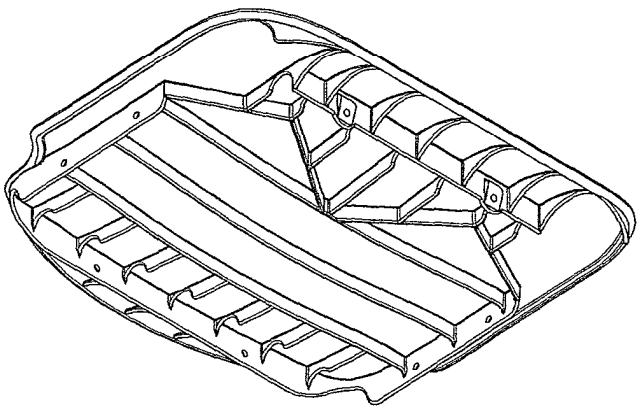






Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Perspectivas
ESC. 1 : 5



Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

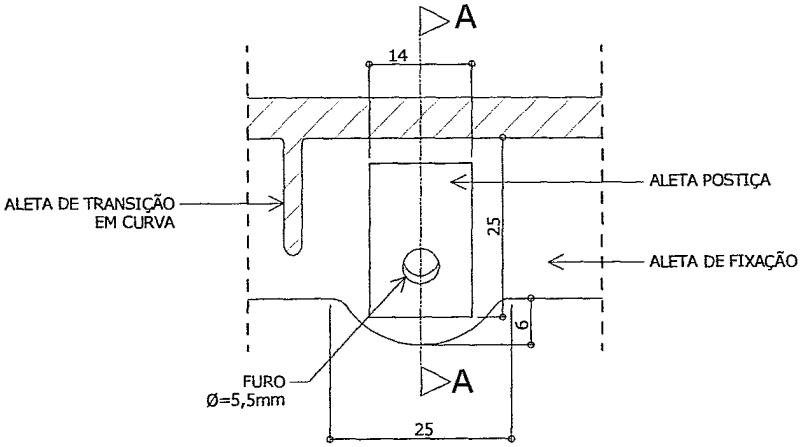
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

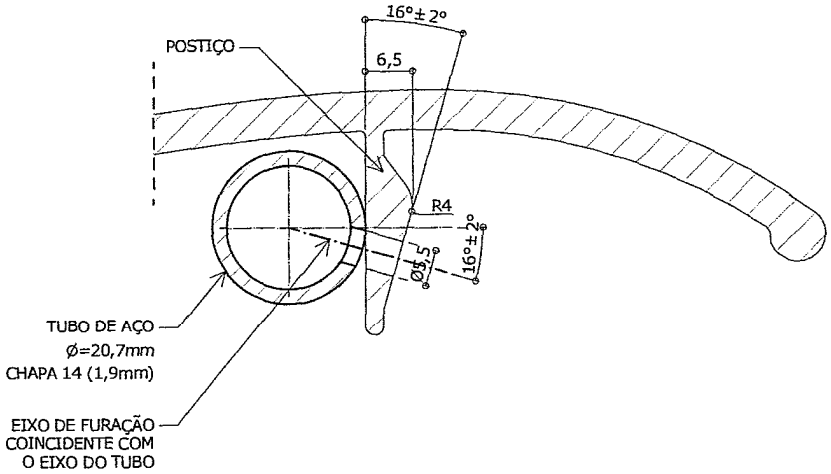
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 153

DETALHE - POSTIÇO PARA ALETA FRONTAL



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
33/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

DETALHE - ENCOSTO EM COMPENSADO ANATÔMICO

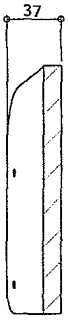
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 754

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)

CÓD. BEC 5333261



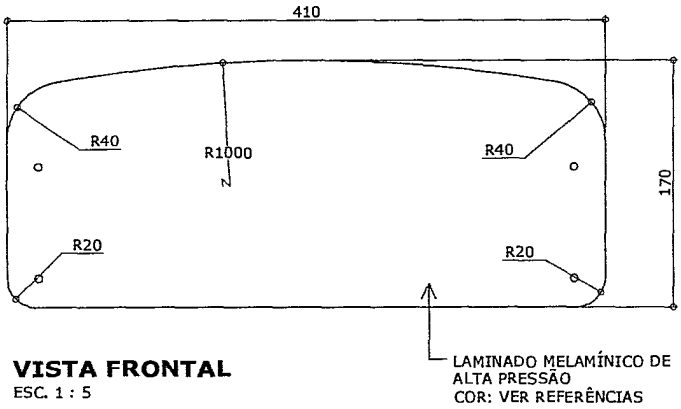
CORTE AA
ESC. 1 : 5



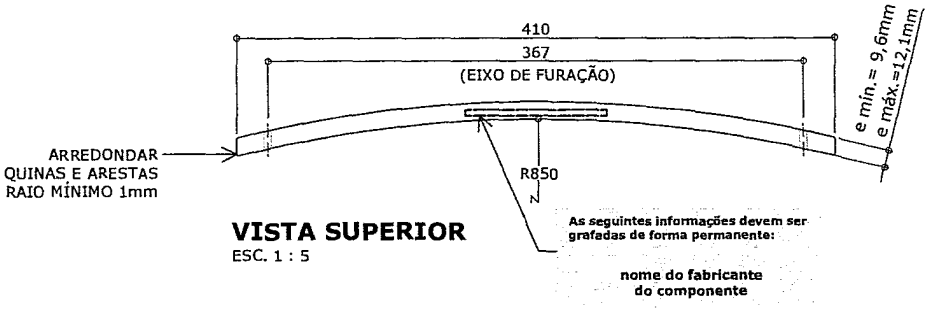
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



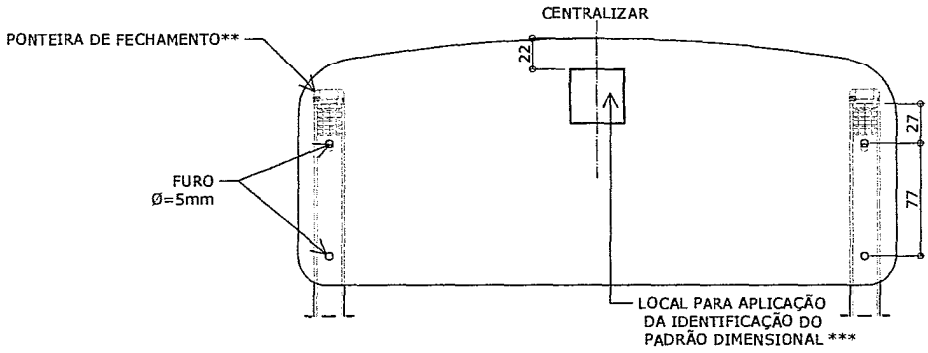
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

** Ponteiras de fechamento de topo somente deverão ser utilizadas em casos de assento e encosto confeccionados em compensado anatômico.

*** Exceto para o item CJP-01 Conjunto para professor.

medidas em milímetros

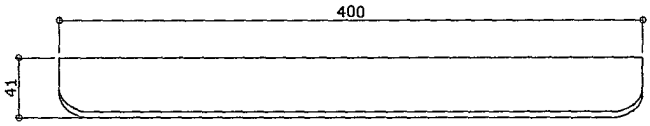
Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

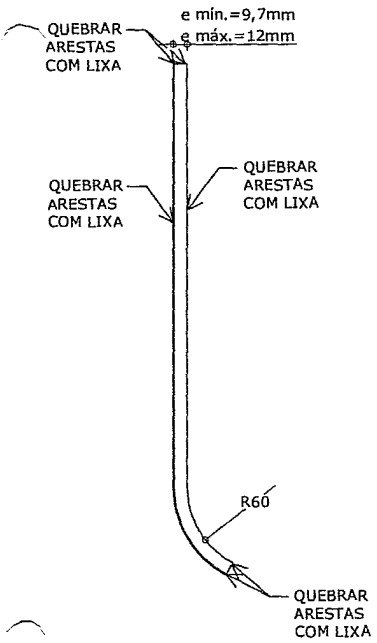
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

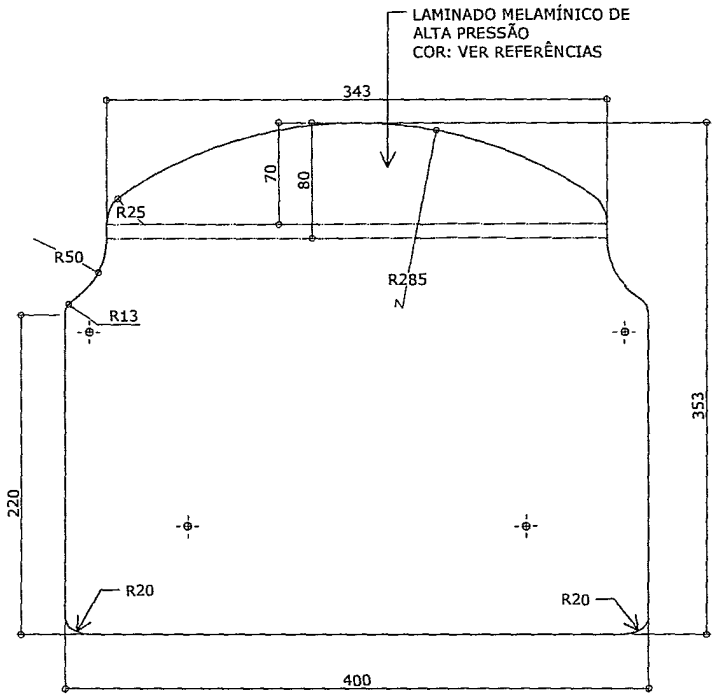
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 755



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
35/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

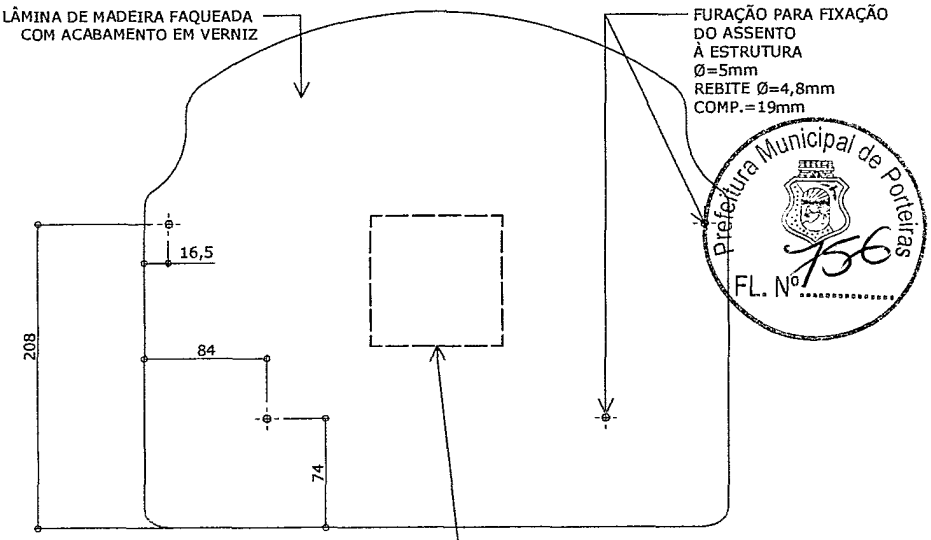
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 156

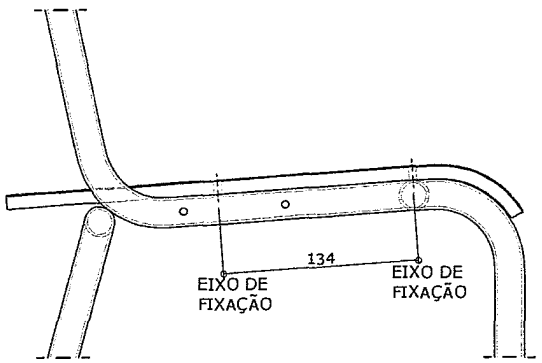
As seguintes informações devem ser grafadas de forma permanente:

data de fabricação

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Revisão 10
Data 22/12/23



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

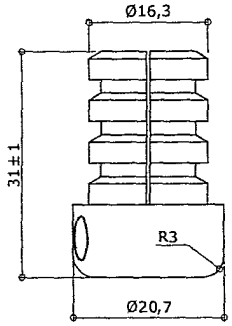
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 157

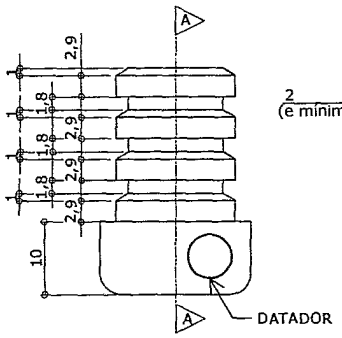
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

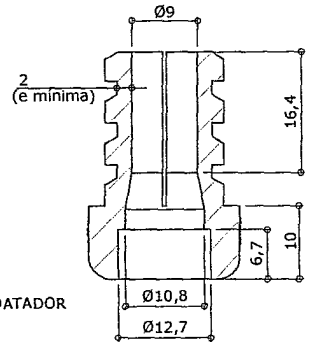
Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261



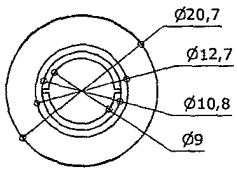
VISTA 2
ESC. 1 : 1



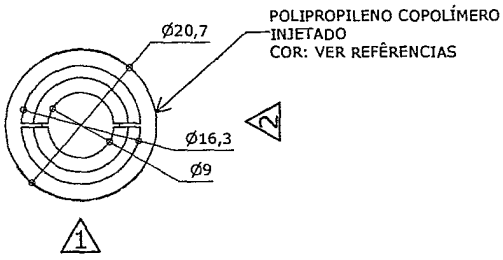
VISTA 1
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

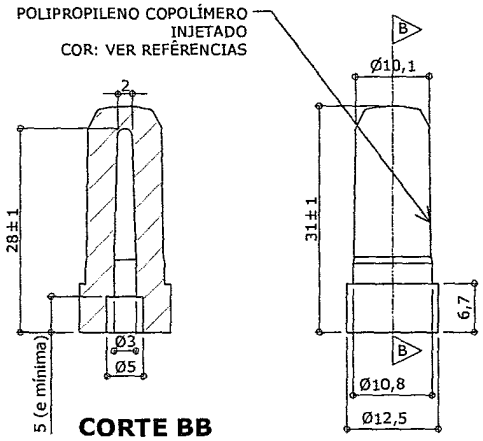


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

SAPATA



CORTE BB
ESC. 1 : 1

VISTA 3
ESC. 1 : 1

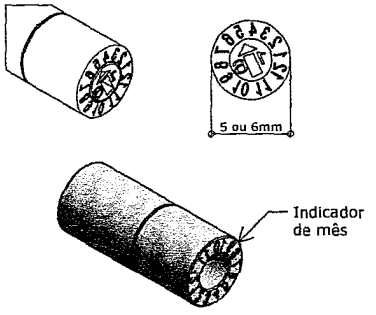
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



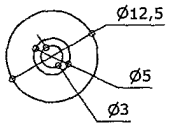
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

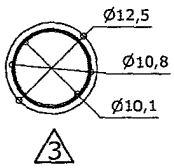
Datador conforme figura abaixo:



Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

PINO EXPANSOR

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

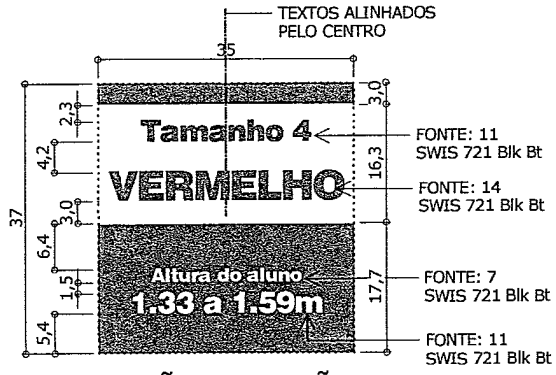
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

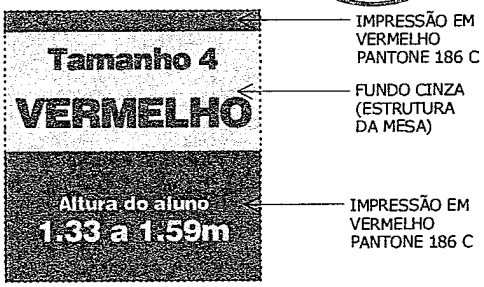
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 158

DETALHE - IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL



IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL
ESC. 1:1

IMPRESSÃO EM VERMELHO SOBRE FUNDO CINZA



APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DA MESA
ESC. 1:1

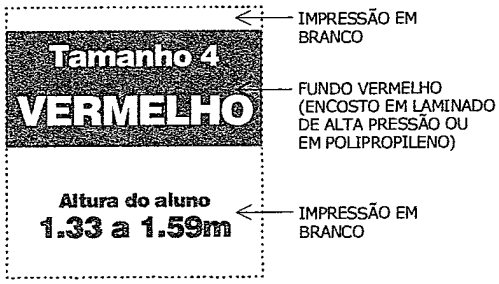
CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)

CÓD. BEC 5333261

IMPRESSÃO EM BRANCO SOBRE FUNDO VERMELHO

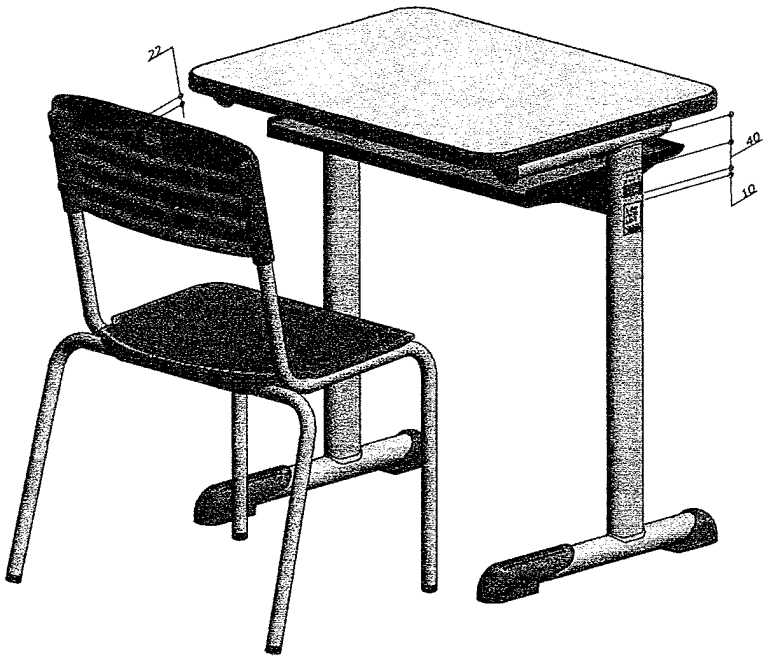


APLICAÇÃO NO ENCOSTO
ESC. 1:1

DETALHE - QR CODE DO MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO



Revisão 10
Data 22/12/23



APLICAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO VISTA PERSPECTIVA - MESA E CADEIRA

ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 150

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

• Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• Mesa individual com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado.
• Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.

• Tampo em ABS (*Acrilonitrila butadieno estireno*), virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor VERMELHA (ver referências), dotado de porcas com flange ou com rebaixo coinjetadas, com rosca métrica M6, e de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas de 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura composta de:
- Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm);
- Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm);
- Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm).

• Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA (ver referências). As características funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor devem ser preservadas no produto produzido com matéria-prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade a critério da equipe técnica da FDE. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde do porta-livros, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Fixação do tampo à estrutura através de:
- 06 porcas altas com flange, métrica M6 (diâmetro de 6mm), coinjetadas em castelos tronco-cônicos do próprio tampo;
- 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.

• Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm.
• Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.
• Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor VERMELHA (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiras e sapatas, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.
• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA (ver referências).

• Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor VERMELHA (ver referências). Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Alternativamente, o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto.

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

• Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AMARELA (ver referências). Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, da espécie *Eucalyptus grandis*, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 9,7mm e máxima de 12mm. O assento em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, na face inferior, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação do modelo (conforme indicação no projeto), e o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AMARELA (ver referências). Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Espessura acabada do encosto mínima de 9,6mm e máxima de 12,1mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de vemiz, no topo inferior, o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).

• Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.

• Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm.

• Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm.

• Sapatas/ponteiras em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor VERMELHA (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde da sapata/ponteira, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.

• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA (ver referências).

• O conjunto do aluno deve receber identificação do padrão dimensional impressa por tampografia na estrutura da mesa, lateral direita, face externa e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em compensado moldado ou em polipropileno injetado, conforme projeto gráfico e aplicação.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (laminado de alta pressão/polipropileno injetado/pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital referente à arte da identificação deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com a identificação do padrão dimensional tampografada.

• O conjunto deve receber Manual de uso e conservação por meio de QR CODE impresso por tampografia na lateral direita da estrutura da mesa, na face externa abaixo da identificação do padrão dimensional, conforme projeto. A tampografia deve apresentar ainda os dizeres "MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO" dispostos imediatamente abaixo do QR CODE.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (pintura em pó epóxi/poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital do manual (arte final) deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com o QR CODE do manual de uso e conservação tampografado.

• O conjunto para aluno deve possuir Selo INMETRO de Identificação da Conformidade (de acordo com o Anexo II da Portaria INMETRO nº 401).

• Os Selos devem ser fixados na superfície inferior do assento da cadeira, e na superfície inferior do porta-livros.

Observação:

- A amostra do conjunto deve possuir "SELO INMETRO DE IDENTICAÇÃO DA CONFORMIDADE".

• Para fabricação, é indispensável seguir projeto executivo e especificações técnicas.

• Na montagem do conjunto, somente podem ser utilizados componentes em plástico injetado e componentes em compensado moldado cuja documentação esteja em conformidade com esta especificação.

• Na montagem do conjunto, devem ser utilizados componentes injetados de um único fabricante.

• Em caso da opção de montagem das cadeiras com assento e encosto em compensado moldado, estes devem ser provenientes de um mesmo fabricante.

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº 160

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 761

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

- Aplicação de texturas e acabamentos em componentes injetados conforme detalhamento constante nos projetos e em conformidade aos requisitos normativos.
- Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes.
- O laminado melamínico de alta pressão deve ser aplicado no rebaixo do tampo de ABS, exclusivamente pelo processo de colagem, garantindo seu perfeito nivelamento com os bordos do tampo. A colagem deve ser feita de modo a garantir a inexistência de resíduos de cola nas superfícies e perfeito ajuste no encontro do laminado ao rebaixo do tampo.
- A qualidade de colagem do laminado de alta pressão no tampo deve ser avaliada conforme ensaios definidos no item "DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS".
- Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias.
- Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união.
- Devem ser eliminados respingos, irregularidades de solda e rebarbas, incluindo esmerilhamento das juntas soldadas e arredondamento dos cantos agudos.

- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor CINZA - referência PANTONE (**) 428 C.
- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face frontal e posterior do encosto e da face superior do assento -"FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor VERMELHA - referência PANTONE (**) 193 C.
- Componentes injetados:
  - Tampo, assento, encosto, ponteiras e sapatas, cor VERMELHA - referência PANTONE (**) 186 C;
  - Travessa estrutural, cor PRETA;
  - Porta-livros, cor CINZA - referência PANTONE (**) 425 C.
- Pintura dos elementos metálicos, cor CINZA - referência RAL (***) 7040.
- Identificação do padrão dimensional na estrutura da mesa - cor VERMELHA (sobre fundo cinza) - referência PANTONE (**) 186 C.
- Identificação do padrão dimensional no encosto da cadeira - cor BRANCA (sobre fundo vermelho).

(*) A caracterização de produto ou insumo "equivalente" é prerrogativa da área técnica da FDE que poderá exigir comprovação de desempenho do componente.
(**) PANTONE COLOR FORMULA GUIDE COATED
(***) RAL - RATIONELLE ARBEITSGRUNDLAGEN FÜR DIE PRAKTIKER DES LACK.

- Etiqueta autoadesiva vinílica ou de alumínio com informações impressas de forma permanente, do tamanho mínimo de 80mm x 40mm, a ser fixada na parte inferior do tampo e do assento, contendo:
  - Nome do fornecedor;
  - Nome do fabricante;
  - Logotipo do fabricante;
  - Endereço/telefone do fornecedor;
  - Data de fabricação (mês/ano);
  - Nº do contrato;
  - Garantia até __/__/__ (24 meses após a data da nota fiscal de entrega);
  - Código FDE do móvel.

Observação:
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com as etiquetas a serem utilizadas para o fornecimento dos lotes, fixadas nos locais definidos. Enviar etiquetas em duplicata para análise da matéria-prima.

- 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.

- Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

- Mesa:
  - Recobrir cada tampo com papelão ondulado, manta de polietileno expandido ou plástico bolha, de gramatura adequada às características do produto, dobrando a parte excedente e fixando com cordões de sisal, ráfia ou fitilho de polipropileno;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
- Cadeira:
  - Embalar cada cadeira individualmente, recobrindo assento e encosto com papelão ondulado, plástico bolha ou com elementos de polietileno expandido, de gramatura adequada às características do produto;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
- Acoplar e amarrar as mesas duas a duas e empilhar e amarrar as cadeiras duas a duas. Fixar cada amarra com duas cadeiras a uma amarra com duas mesas do mesmo padrão dimensional, de modo que se configure um único volume.
- Esse volume deverá ser envolvido com filme termoencolhível. O filme deverá ser resistente o suficiente para evitar o rompimento da embalagem, proteger contra poeira e umidade e garantir integridade física do mobiliário durante o manuseio, transporte e estocagem.
- Não será admitida a embalagem de partes do produto antes da montagem quando esta acarretar dificuldade de sua remoção.
- Não será admitida a embalagem de partes dos produtos com materiais de difícil remoção, tais como filmes finos para embalar alimentos.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

Observação:
- Outros tipos de embalagem que apresentem soluções com menor impacto ambiental poderão ser aprovados pela equipe técnica da FDE mediante consulta prévia.

- Devem constar do lado externo de cada volume rótulos de fácil leitura, contendo:
  - Identificação do fabricante;
  - Identificação do fornecedor;
  - Código FDE;
  - Orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.

Observação:
- A amostra do conjunto deve ser entregue embalada e rotulada como especificado.

- Manipular cuidadosamente.
- Proteger contra intempéries.

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Revisão 10
Data 22/12/23

• Asseguradas as condições de montagem dos móveis, sem prejuízo da funcionalidade destes ou de seus componentes, serão admitidas tolerâncias conforme estabelecido a seguir:
- Tolerâncias dimensionais indicadas nos projetos e/ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 3mm para partes estruturais, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1mm para furações e raios, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1° para ângulos, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1,5mm para componentes injetados (exceto para furações, raios e espessuras) ou para compensados moldados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 0,5mm para espessura dos componentes injetados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais (+) 2mm para o comprimento dos rebites de fixação dos componentes injetados.

Observações:
- Nos componentes plásticos, as variações decorrentes das contrações dos materiais devem ser dimensionadas de modo a atender às tolerâncias especificadas no item acima.
- As espessuras serão aferidas na extremidade de menor dimensão desconsiderando-se as curvas.

• Sem prejuízo das tolerâncias citadas acima, será admitida tolerância normativa de fabricação para o seguinte material: laminado fenol melamínico.

• Espessuras de chapa de aço e bitolas construtivas de tubos devem seguir tolerâncias normativas conforme Normas ABNT.

• O fornecedor deverá apresentar, acompanhado da amostra, certificado de conformidade / declaração(ões) de Manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, acreditado pelo CGCRE-INMETRO para ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

• O fornecedor deverá apresentar declaração emitida pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, comprovando a correspondência do Certificado de Conformidade INMETRO ao projeto e especificação. Essa declaração deve explicitar os nomes dos fabricantes dos componentes injetados ou em compensado moldado, nomes dos fabricantes da fita de bordo, utilizados nas montagens dos móveis certificados.

Observação:
- A(s) declaração(ões) de manutenção da certificação deve(m) estar de acordo com os prazos estabelecidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade, com base na data inicial da obtenção da 1ª certificação do produto.

• O fornecedor deverá apresentar laudo técnico que comprove a qualidade da colagem do laminado de alta pressão ao tampo injetado em ABS, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração (ver item DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS). O laudo deve trazer as seguintes informações:
- Dados do solicitante;
- Nome do fabricante da mesa do conjunto individual (CJA-04B);
- Nome do fabricante do componente (tampo);
- Identificação/ descrição da amostra da mesa do conjunto individual (CJA-04B);
- Fotos da mesa do conjunto individual (CJA-04B);
- Fotos dos corpos de prova identificando o local de sua extração em cada tampo;
- Descrição dos ensaios/ metodologia;
- Resultados obtidos;
- Equipamentos utilizados;
- Data dos ensaios;
- Data do relatório;
- Assinatura do técnico responsável.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 169

Observações:
- Os resultados do ensaio de "descolamento espontâneo sob aquecimento" devem ser expressos por meio de parecer conclusivo;
- Os resultados dos ensaios de "descolamento sob tração" e "descolamento sob tração após aquecimento" devem ser expressos pelos resultados individuais de forças de cada corpo de prova no momento do rompimento, e pela média das forças obtidas;
- A identificação clara e inequívoca do item ensaiado e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos;
- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas.

• Quando for utilizada matéria-prima de origem reciclada ou recuperada para injeção do porta-livros, o fornecedor deverá apresentar:
- Declaração referente à informação técnica que permita o rastreamento da matéria-prima utilizada na cadeia de produção, conforme modelo de "Declaração tipo A";
- Declaração de proporção de material puro x material reciclado/ recuperado, utilizado no porta-livros, conforme modelo de "Declaração tipo B".

• Para fornecimento de cadeira com assento e encosto em compensado moldado, o fornecedor deverá apresentar documento que comprove a procedência e a legalidade de origem das madeiras laminadas, conforme modelo de "Declaração tipo C".

• O fornecedor deverá apresentar declaração de compatibilidade entre cavidades de moldes de injeção para cada componente utilizado (emitida pelo fabricante do componente), conforme modelo de "Declaração tipo D".

Observação:
- Os modelos de "Declaração tipo A, B, C e D" deverão ser solicitados à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.

• O fornecedor deverá apresentar laudo(s) técnico(s) que comprove(m) a aderência às especificações técnicas dos componentes injetados e componentes em compensado moldado, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual ou na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração.

Observações:
- A identificação clara e inequívoca do(s) item(ns) ensaiado(s) e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos. Os laudos devem conter fotos legíveis do item (mínimo duas fotos em diferentes ângulos, com tamanho mínimo de 9 x 12cm); identificação do fabricante; data; técnico responsável;

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 163

- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas;
- Os componentes injetados devem ser avaliados em conformidade com o anexo I - Checklist para avaliação de componentes injetados.

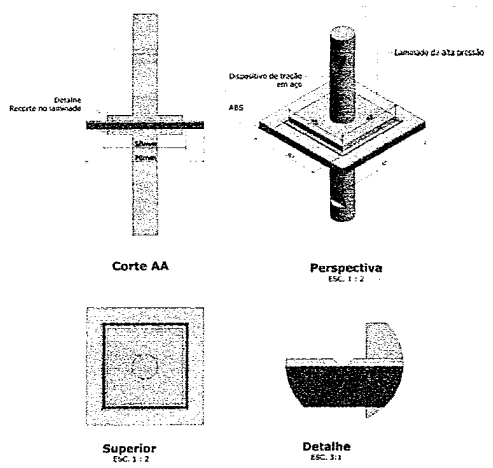


Ilustração 1 – corpo de prova e dispositivos de tração

• Fundamento:
- Esta série de três ensaios aplicáveis a tampos do conjunto aluno injetados e com a superfície revestida em laminado melamínico de alta pressão, foi definida com o objetivo de assegurar qualidade de colagem compatível com a funcionalidade requerida para este produto, que deve ser durável, resistente ao calor e à umidade.

• Ensaios de descolamento:

a) Ensaio de descolamento espontâneo sob aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado, com a superfície revestida de laminado de alta pressão colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade, por 30 minutos.
- Verificação: após esfriar à temperatura ambiente o laminado de alta pressão não pode apresentar descolamento perceptível em qualquer região perimetral. (Eventual presença de empenamento do tampo e do laminado não havendo descolamento, não caracteriza reprovação).

b) Ensaio de descolamento sob tração:
- Descrição: de um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de provas, faceado pelo lamina do de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.
- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados de tracionamento de cinco corpos de prova.
- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

c) Ensaio de descolamento sob tração após aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade relativa, por 30 minutos.

Após esfriamento, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de prova, faceado pelo laminado de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.
- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados do tracionamento de cinco corpos de prova.

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 164

- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

CJA-04B FDE

Conjunto para aluno tamanho 4

Altura do aluno: de 1,33m a 1,59m (tampo injetado)
CÓD. BEC 5333261

• Portaria INMETRO nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos públicos de liberação sob responsabilidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória.
• Portaria INMETRO nº 401, de 28 de dezembro de 2020, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para móveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno individual - Consolidado.

• ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

Observação:

- As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-05B FDE

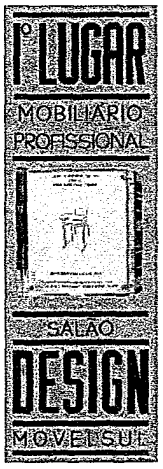
Mobiliário

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno: de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 165





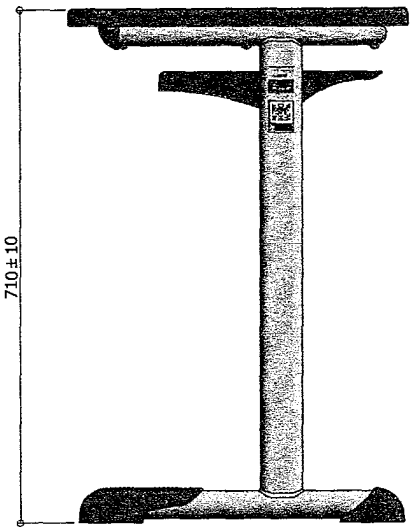
Atenção
Esta imagem tem caráter apenas ilustrativo. As informações relativas às especificações devem ser obtidas nas fichas técnicas correspondentes

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 166

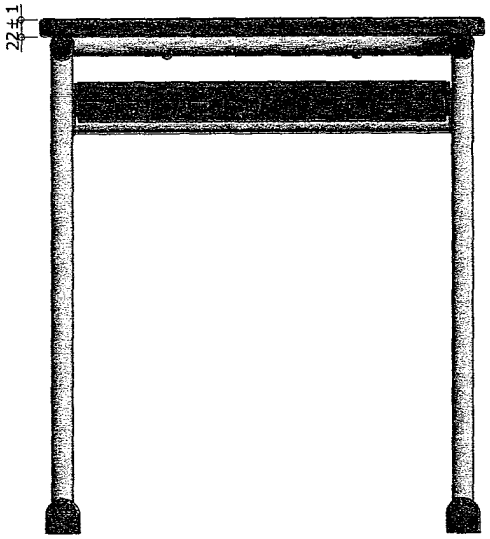
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

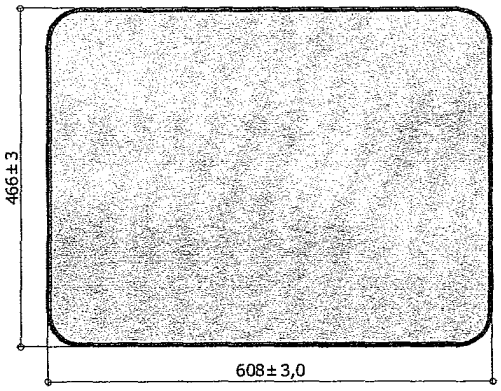
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
1/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

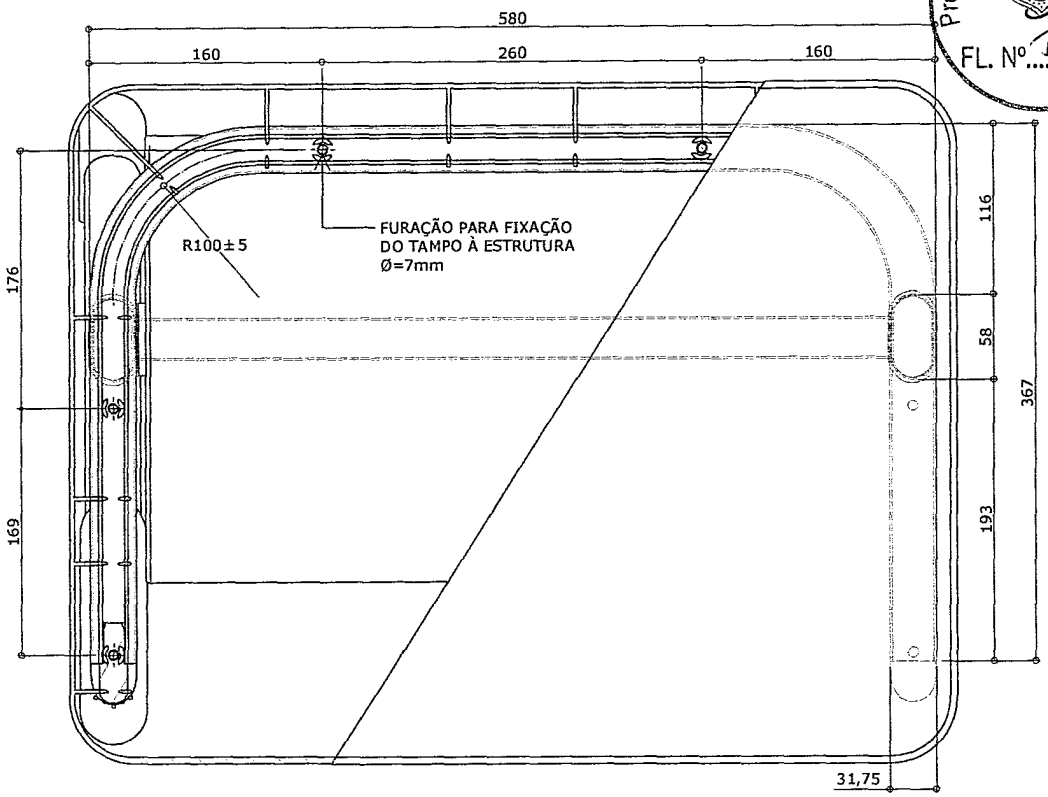
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 167

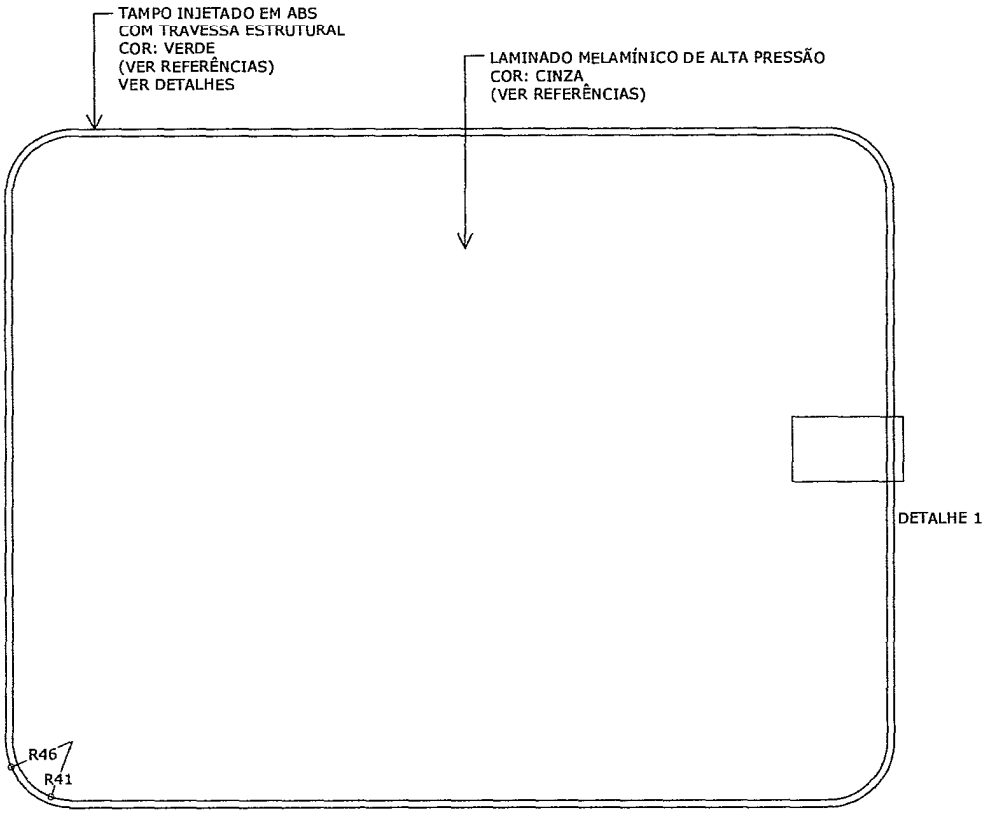
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
ÓD. BEC 5267021



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - TAMPO
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
2/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

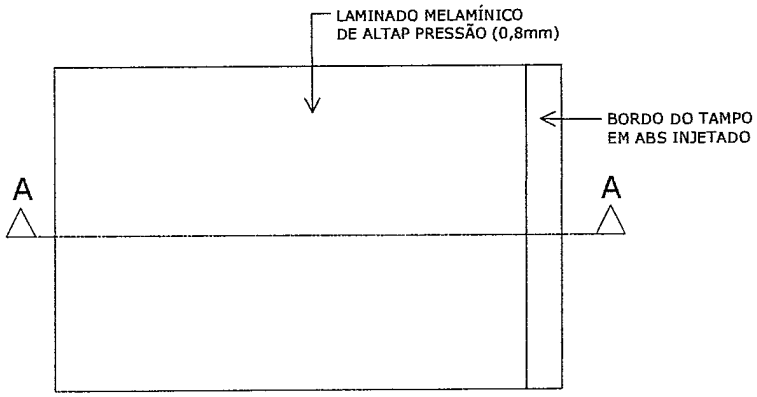
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

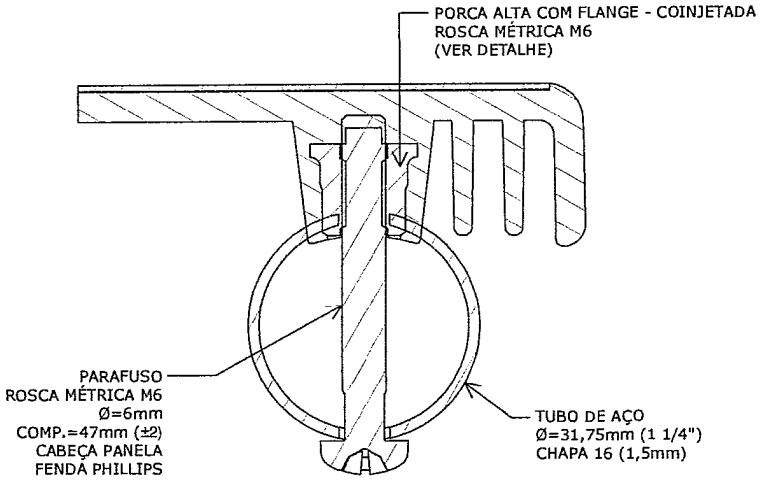
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 168

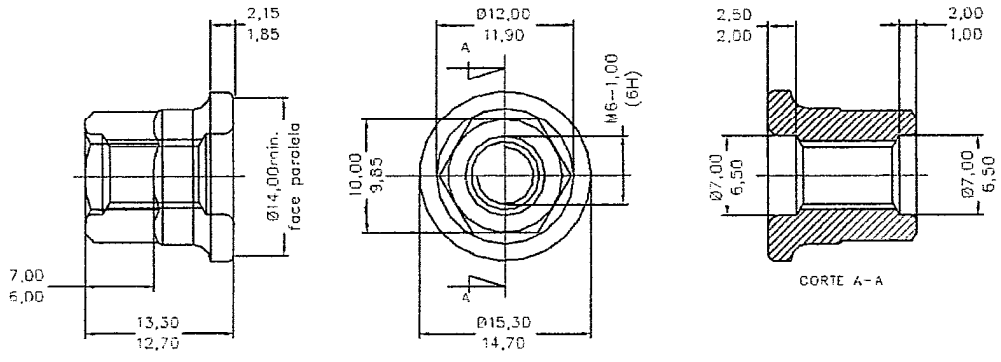
DETALHE 1 - FURAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



DETALHE - PORCA ALTA COM FLANGE
SEM ESCALA

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

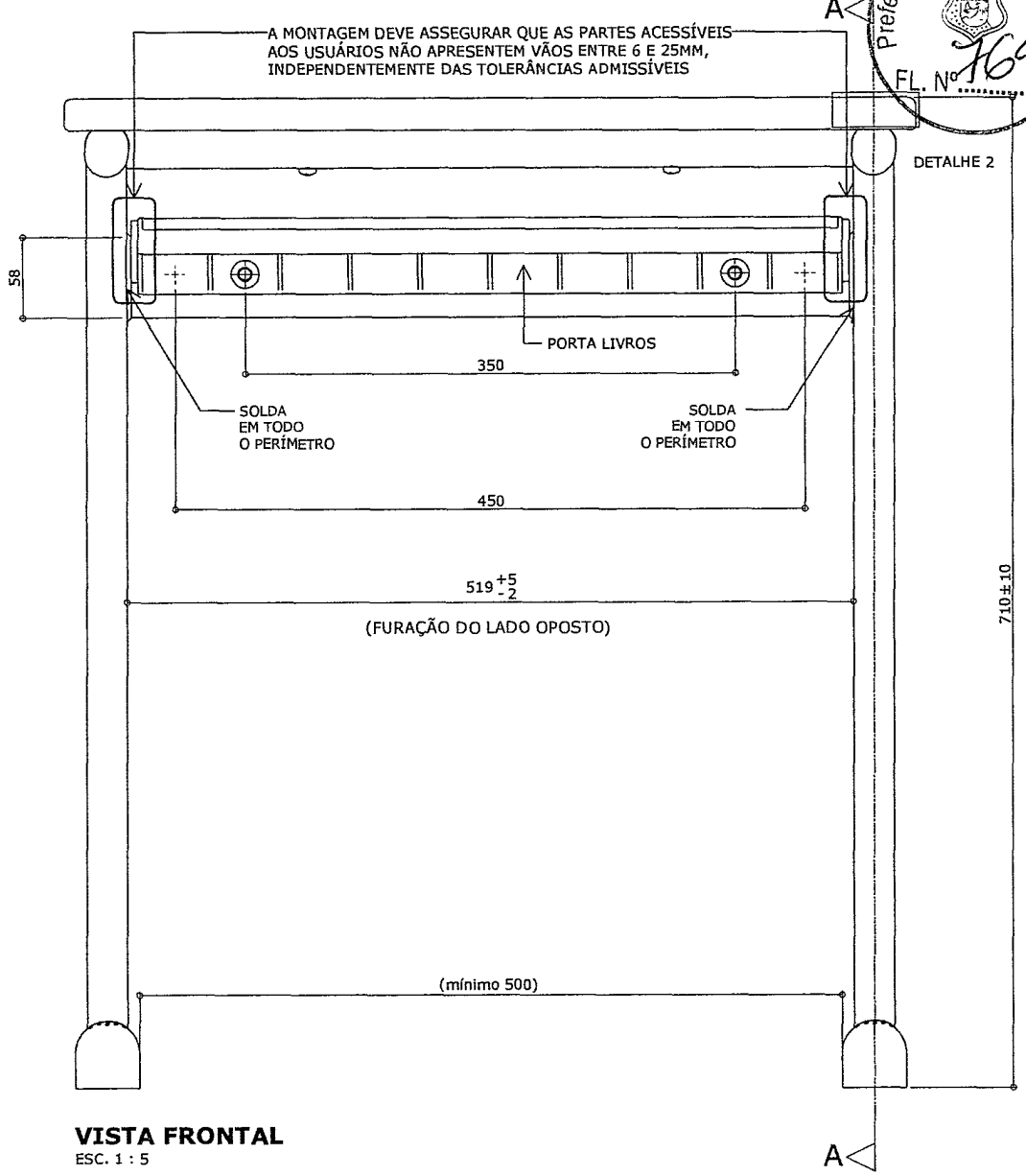
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 169

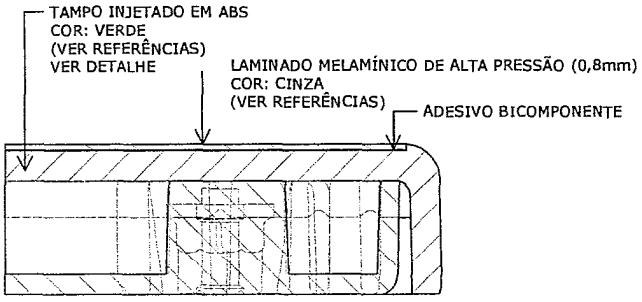
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

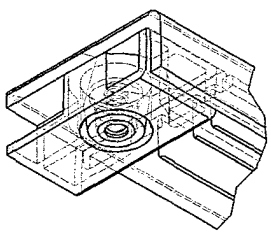
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
OD. BEC 5267021



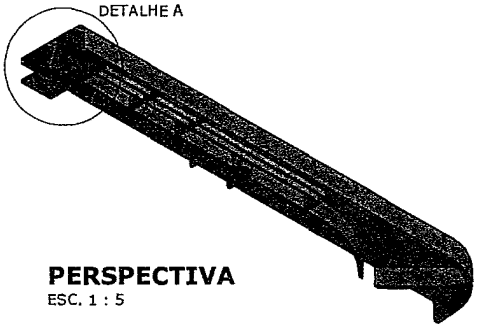
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



DETALHE 2
ESC. 1 : 1



DETALHE A
ESC. 1 : 2



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

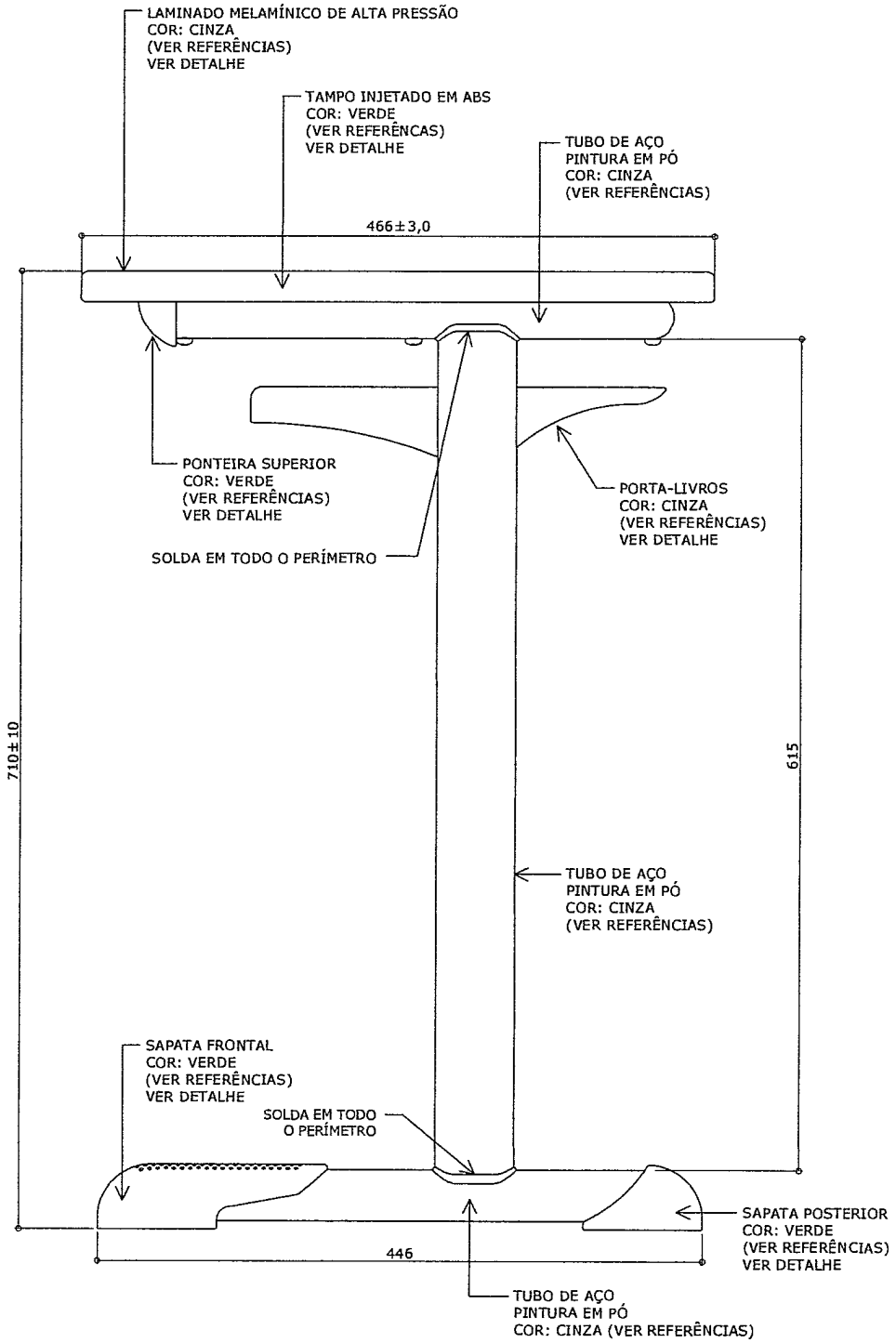
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 770



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
5/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

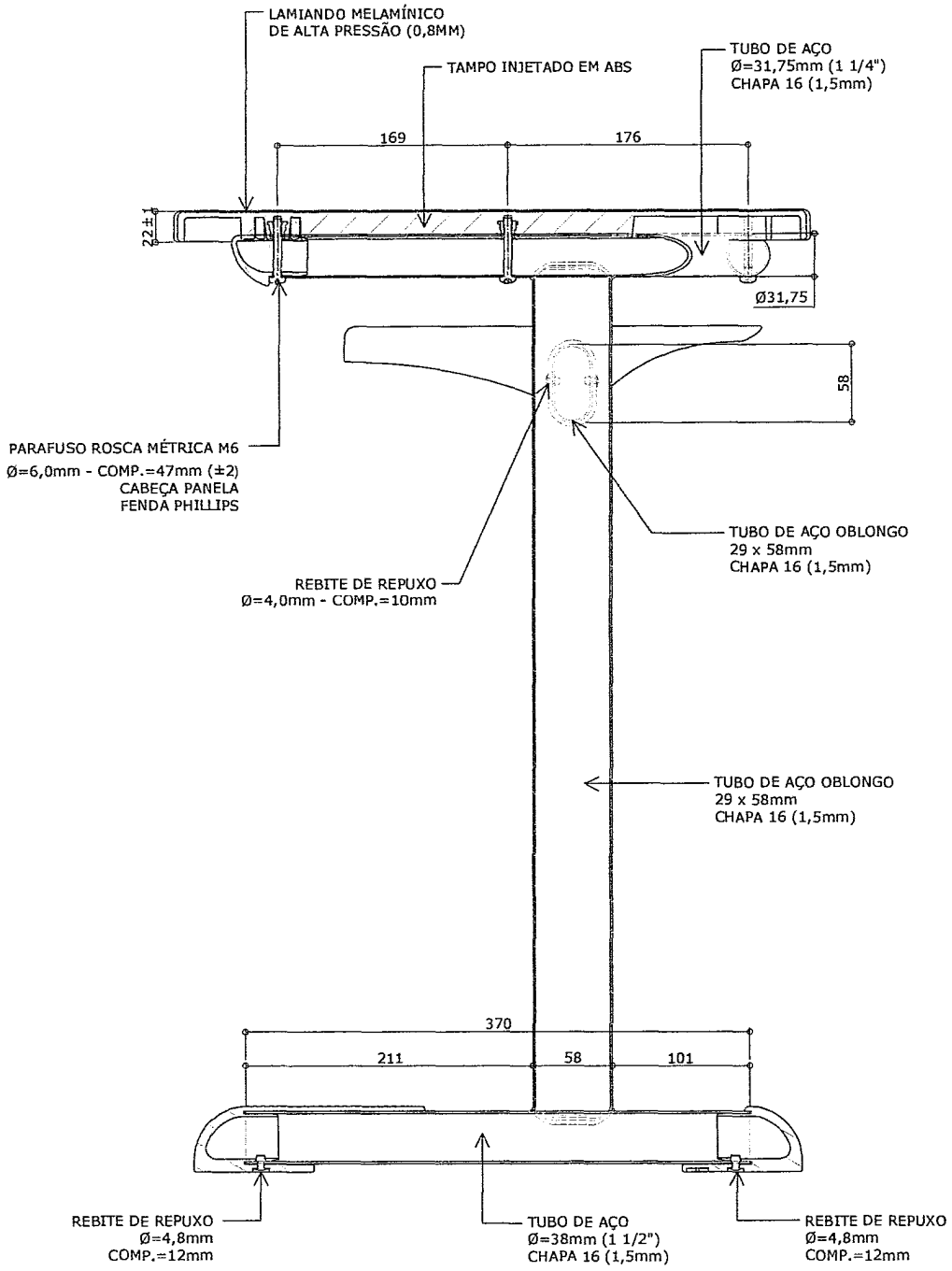
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 771

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
ID. BEC 5267021



CORTE AA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
6/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

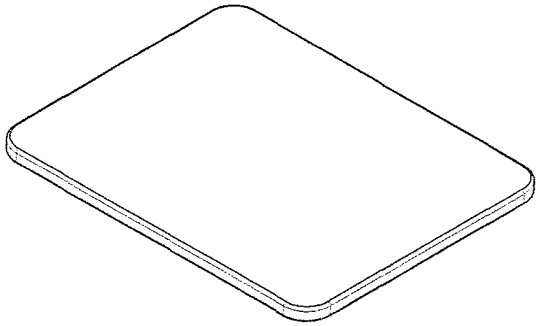
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 772

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

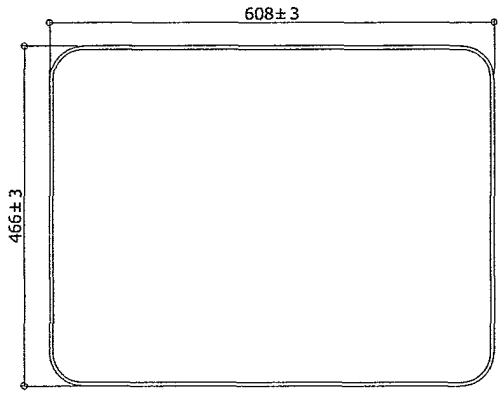
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



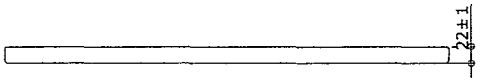
PERSPECTIVA
ESC. 1 : 10



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

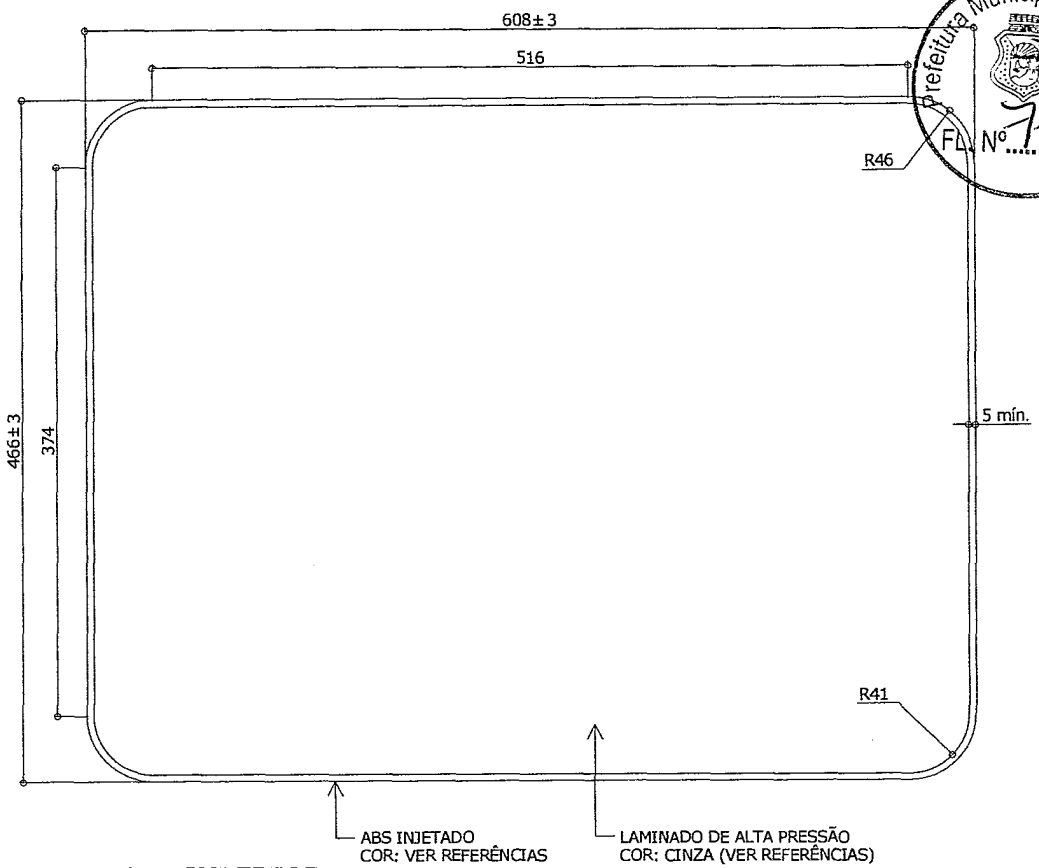
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 175

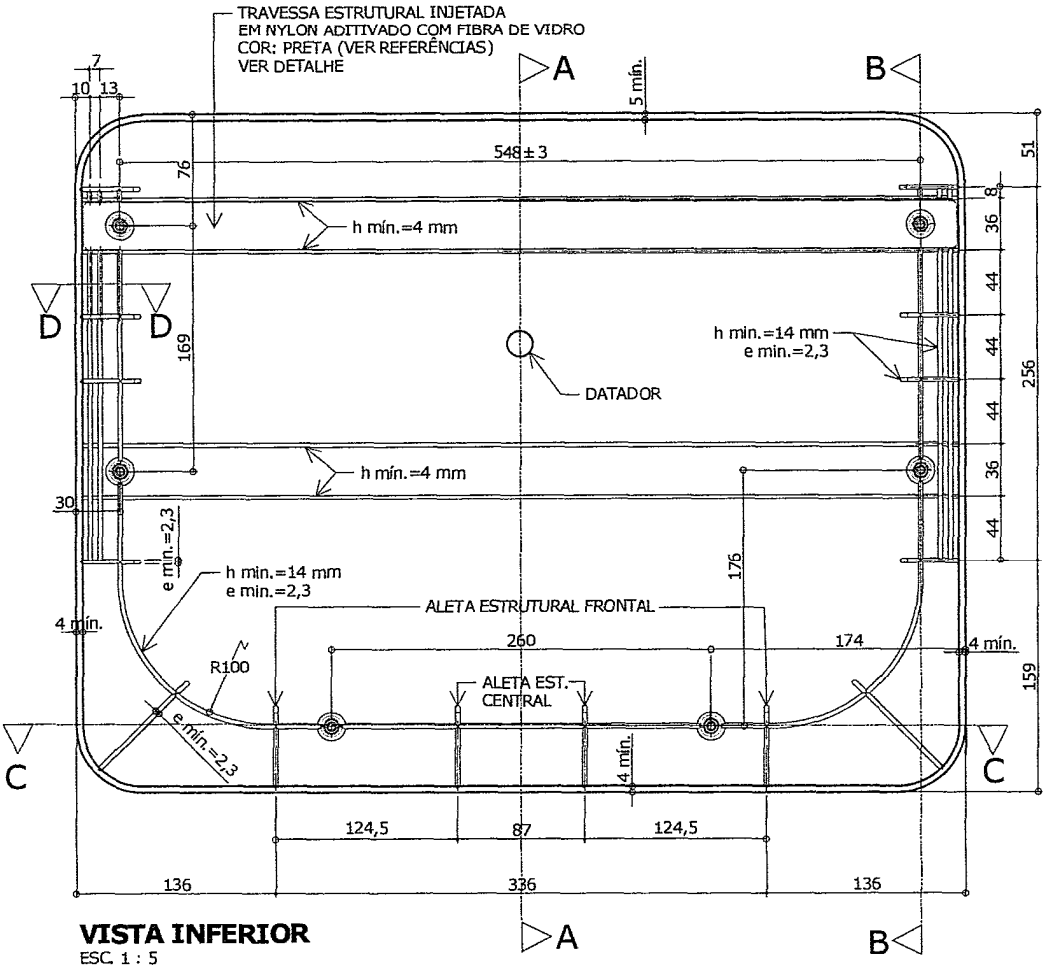
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
)D. BEC 5267021



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
8/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

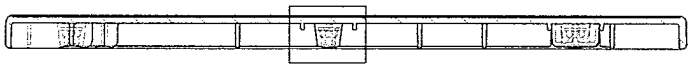
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

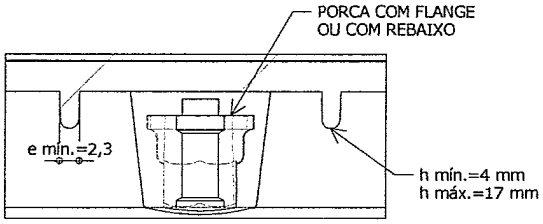
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 174

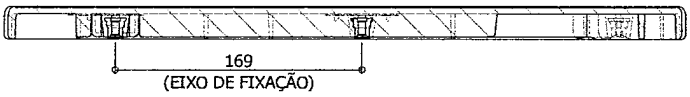
DETALHE 1



CORTE AA
ESC. 1 : 5

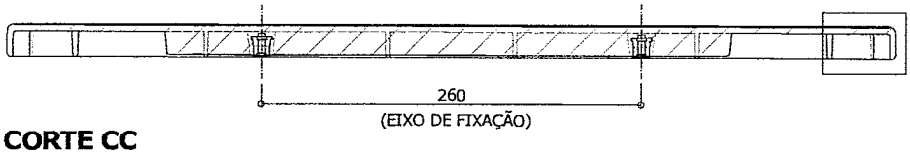


DETALHE 1
ESC. 1 : 1

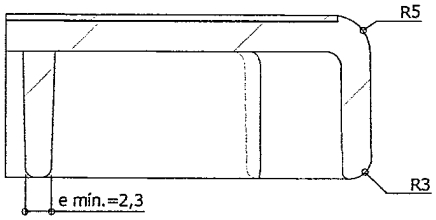


CORTE BB
ESC. 1 : 5

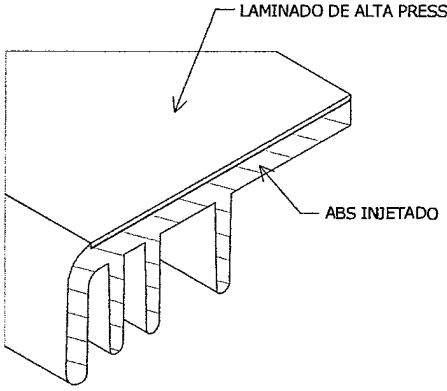
DETALHE 2



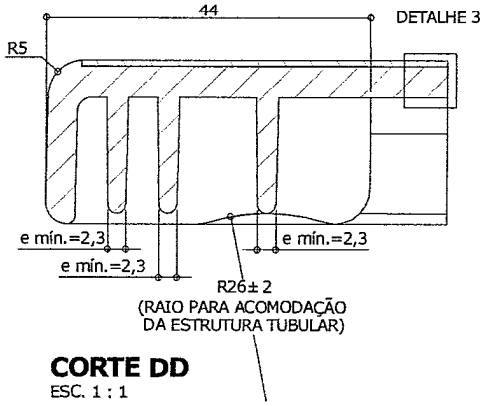
CORTE CC
ESC. 1 : 5



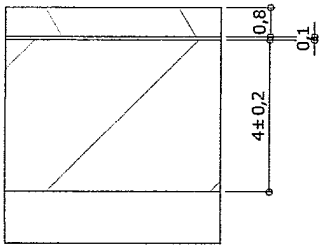
DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1



CORTE DD
ESC. 1 : 1



DETALHE 3
ESC. 5 : 1

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
9/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

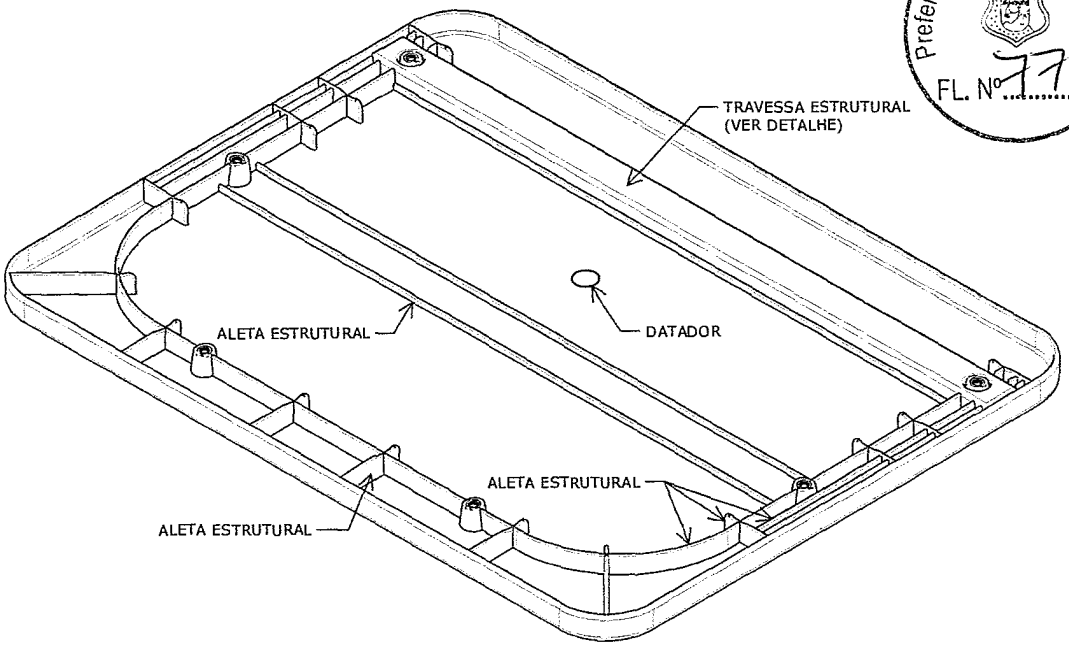
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 775

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
ID. BEC 5267021



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

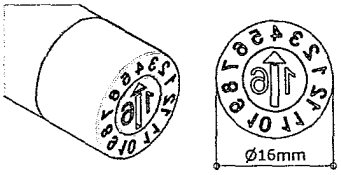
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

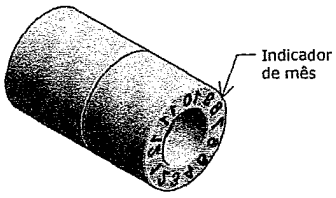
7
ABS

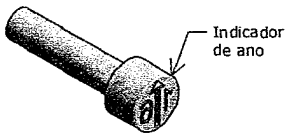
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

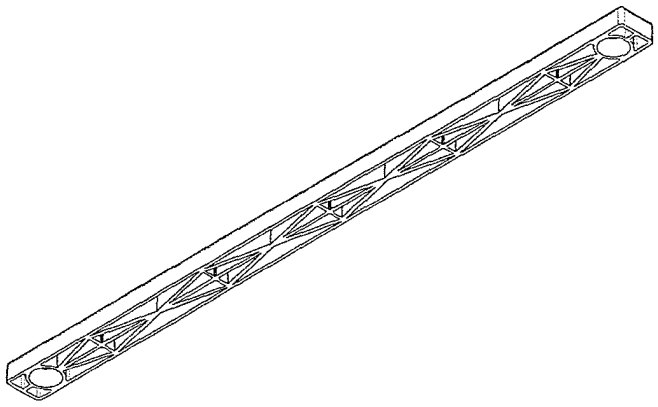
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 176

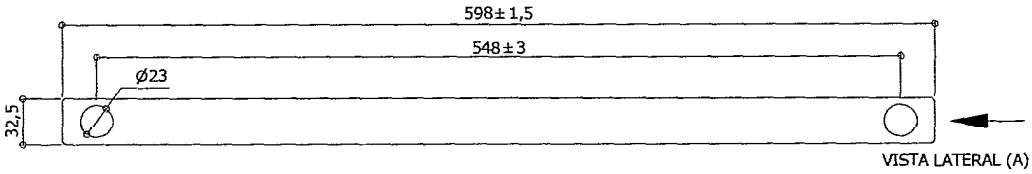
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5



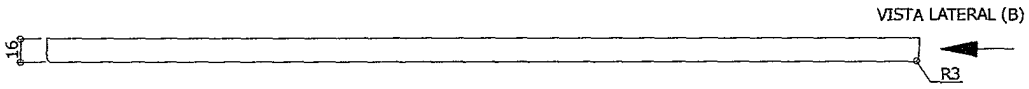
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



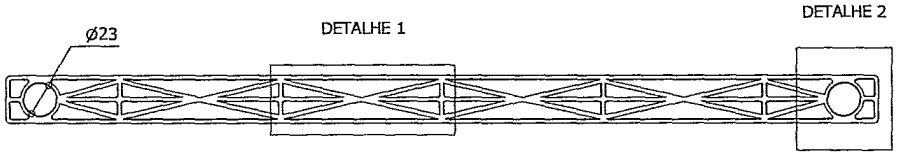
VISTA LATERAL (A)
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL (B)
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

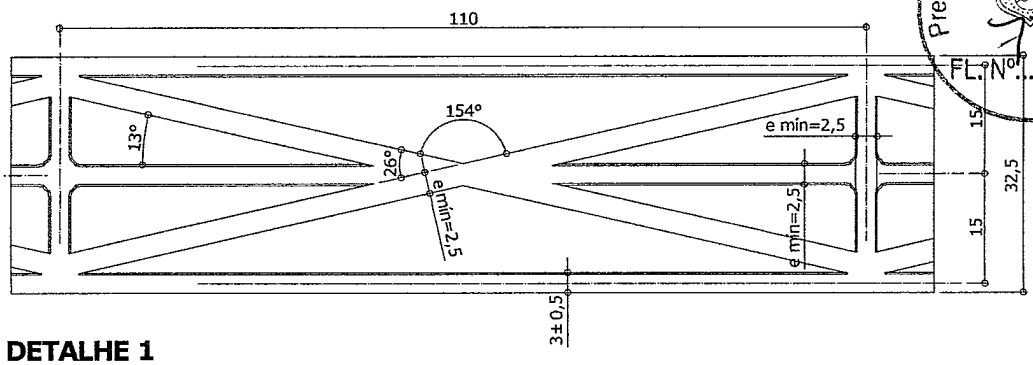
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Polvo
FL. Nº 777

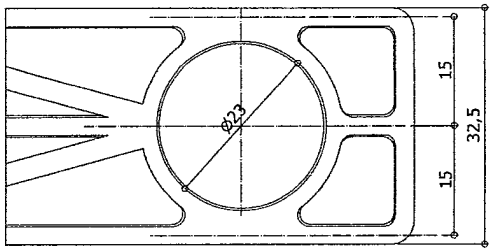
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

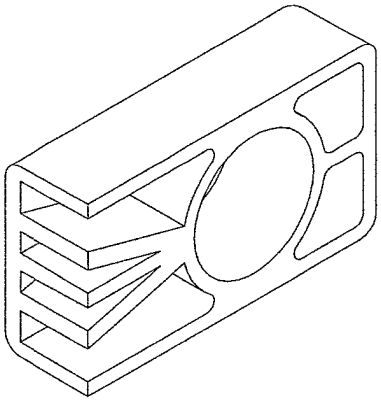
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
ID. BEC 5267021



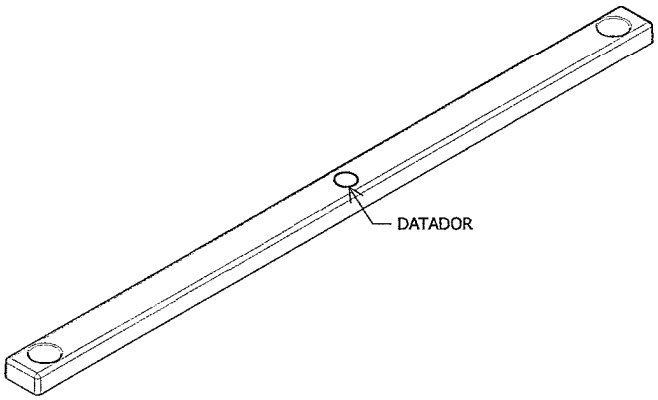
DETALHE 1
ESC. 1 : 1



DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

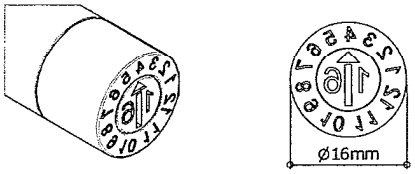
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

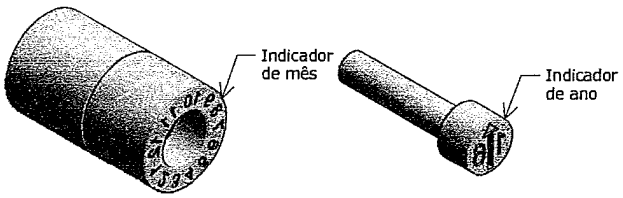
7
PA+%

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:





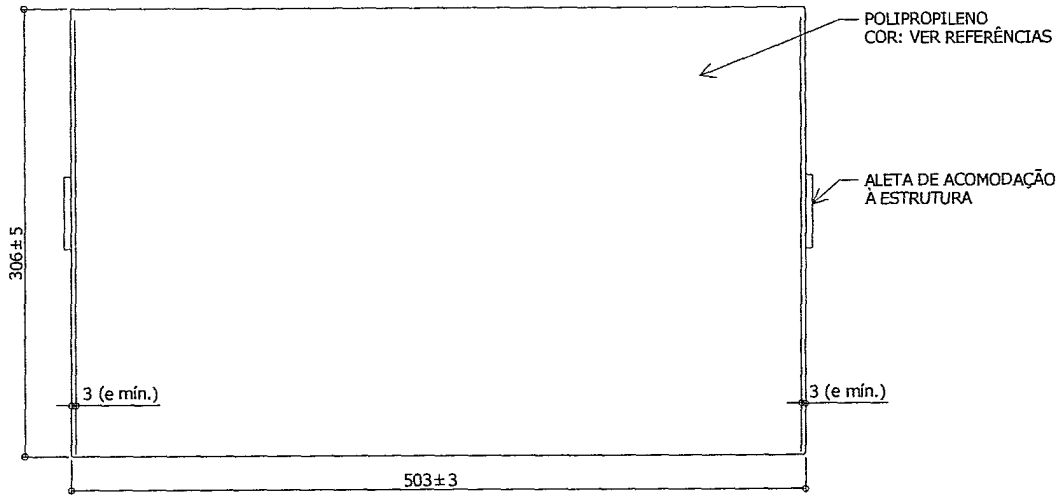
Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

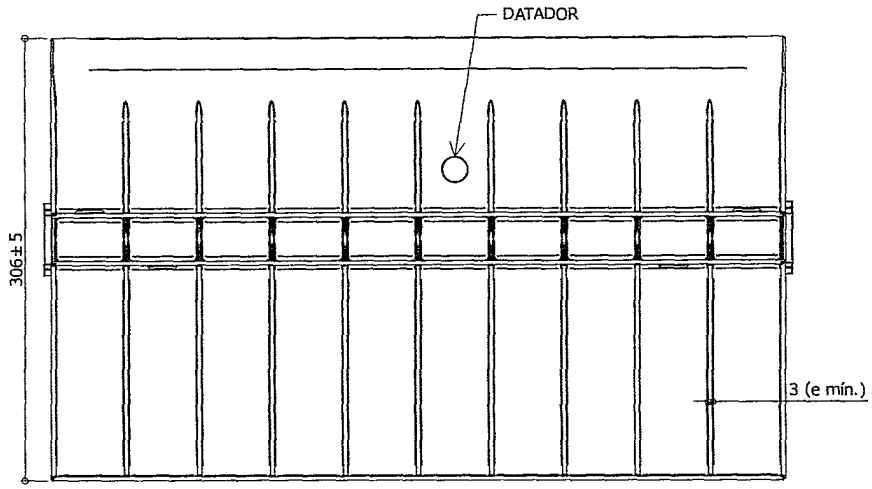
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

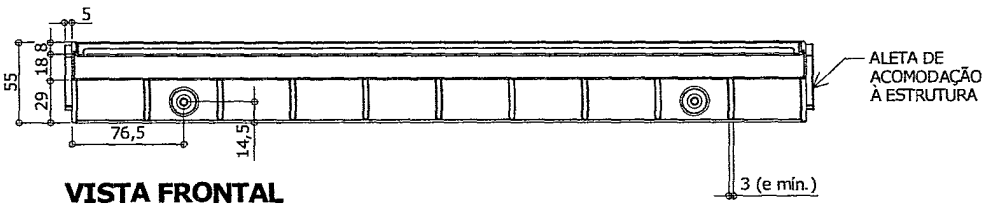
DETALHE - PORTA-LIVROS



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

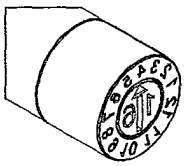
Datador conforme figura abaixo:

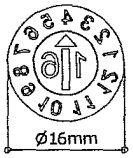
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

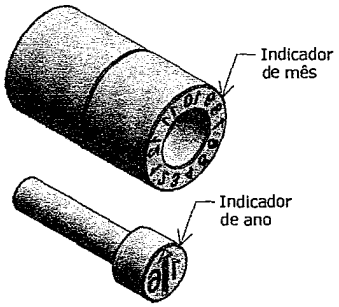


nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 178

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

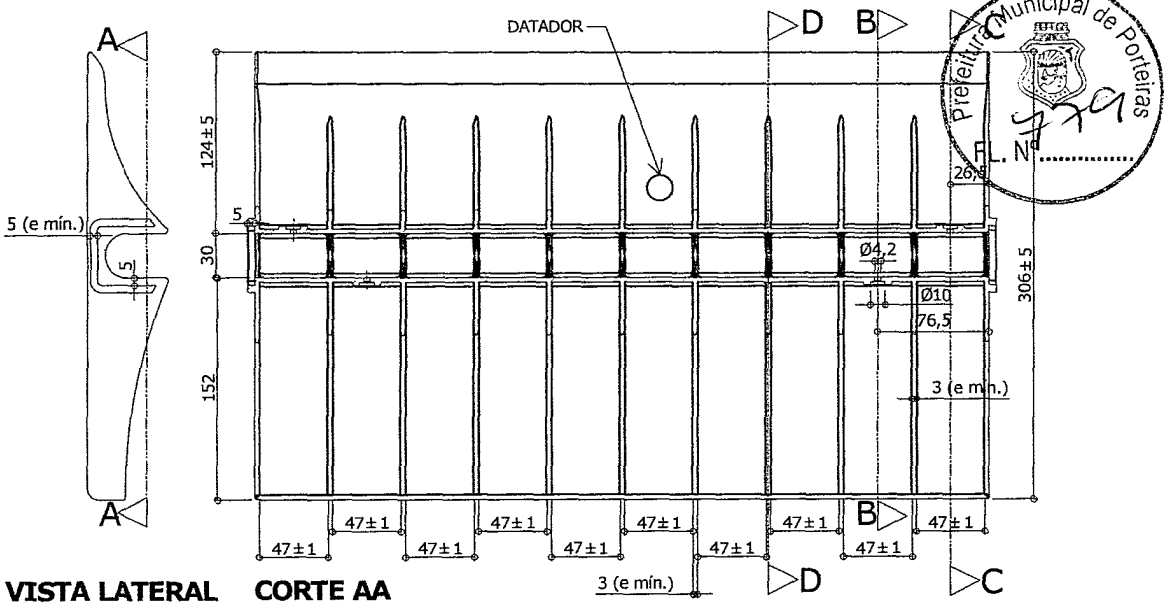
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 379

CJA-05B FDE

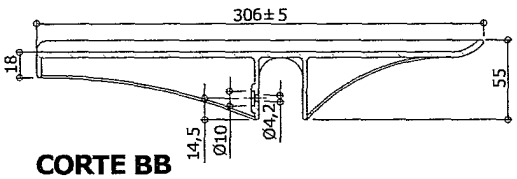
Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
ID. BEC 5267021

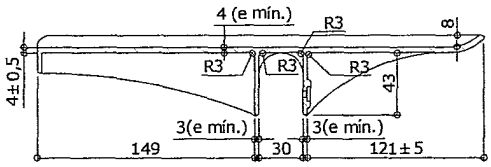


VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

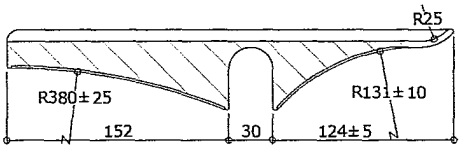
CORTE AA
ESC. 1 : 5



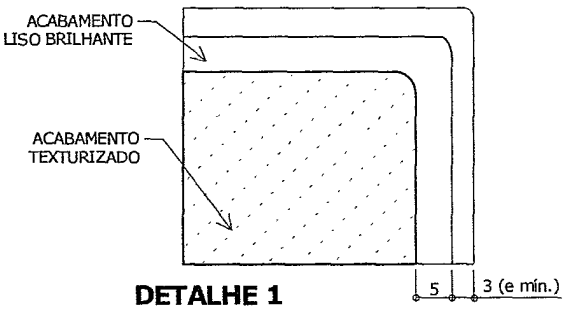
CORTE BB
ESC. 1 : 5



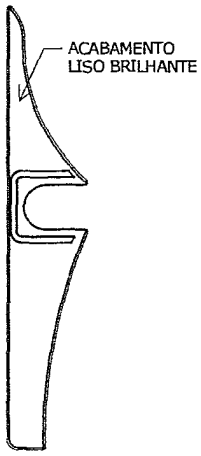
CORTE CC
ESC. 1 : 5



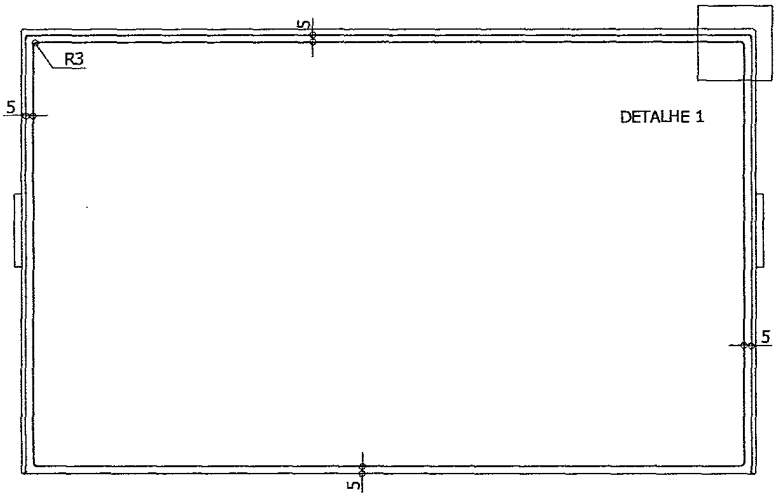
CORTE DD
ESC. 1 : 5



DETALHE 1
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

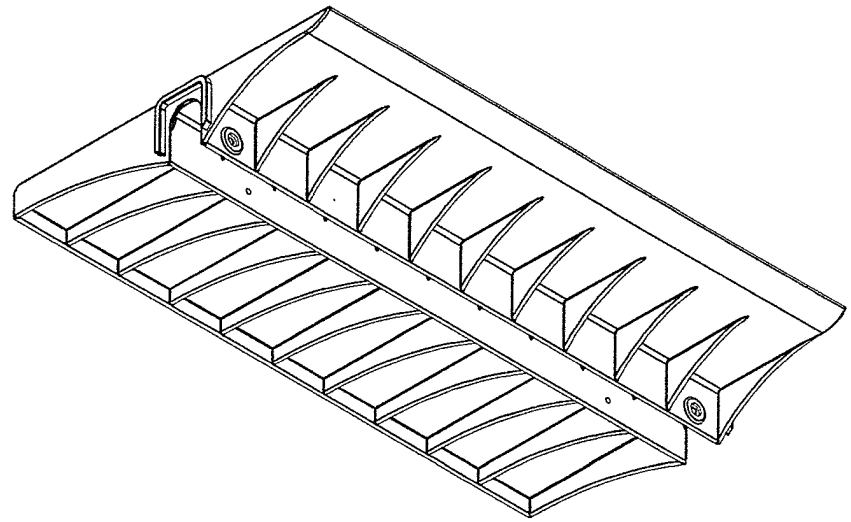
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

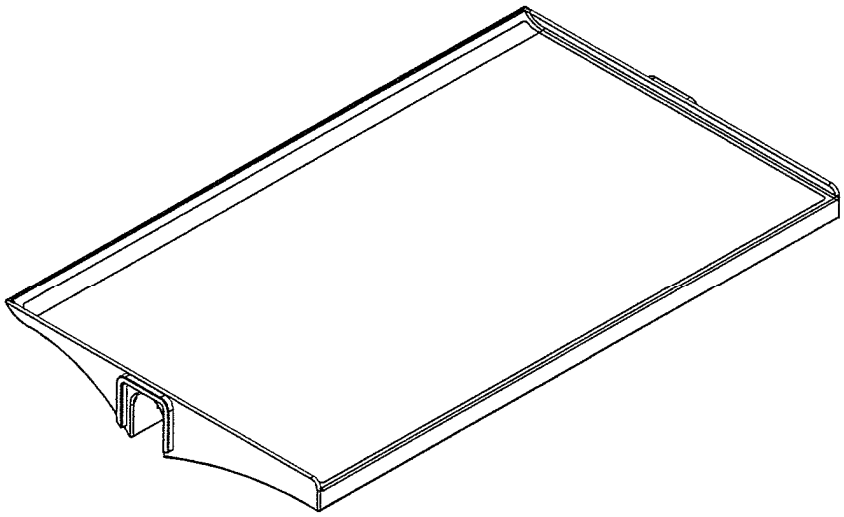
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 180

CJA-05B FDE

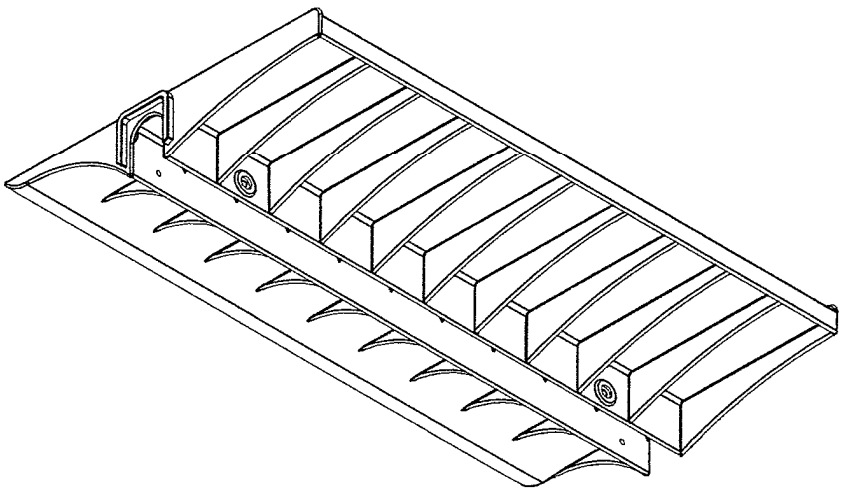
Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021





PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

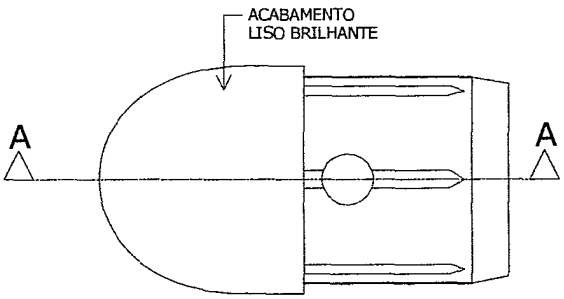
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 78

CJA-05B FDE

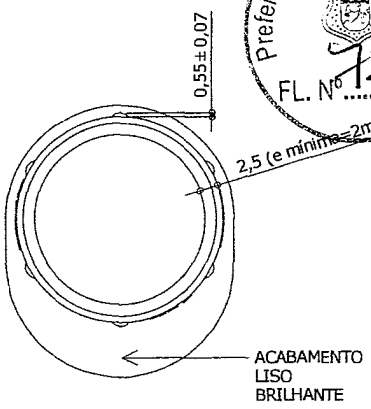
Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
OD. BEC 5267021

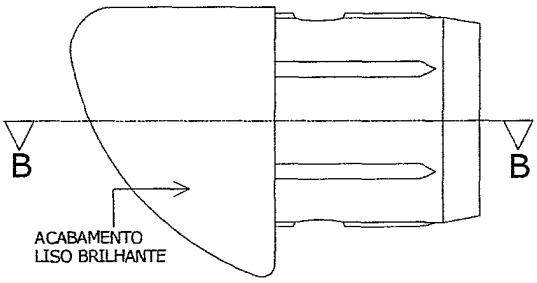
DETALHE - PONTEIRA SUPERIOR



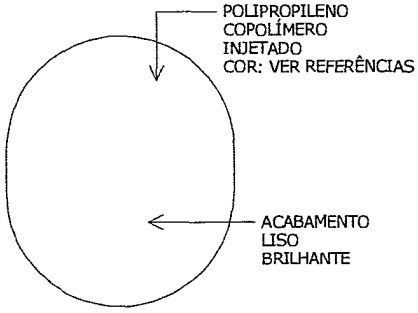
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



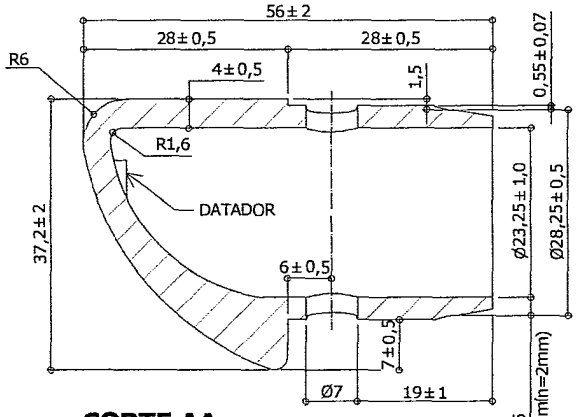
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



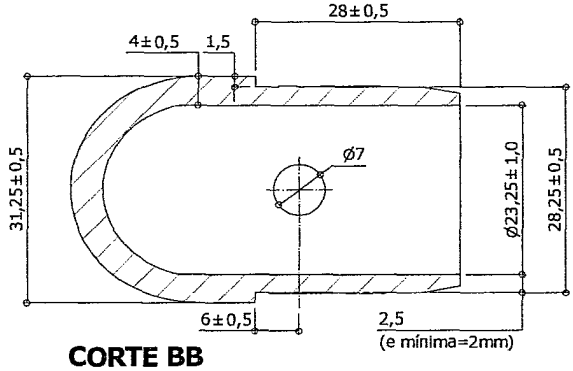
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

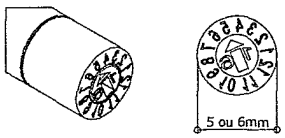
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

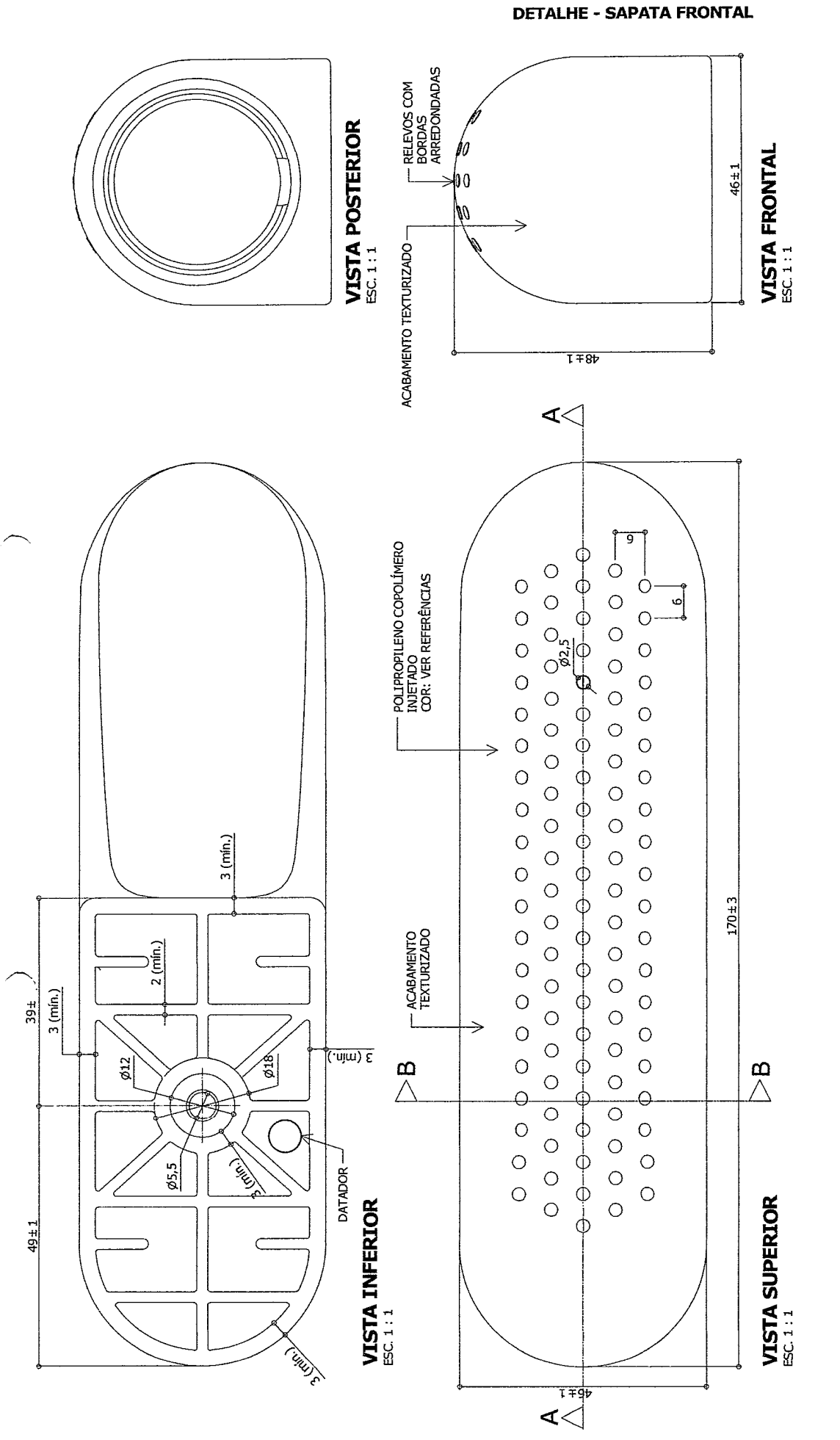
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 782

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

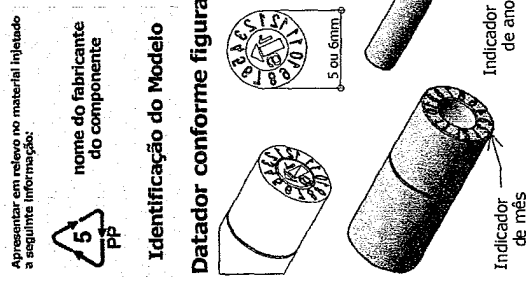
CJA-05B FDE

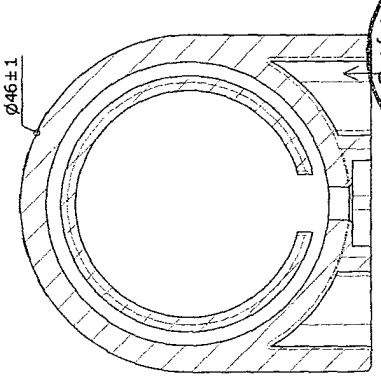
Conjunto para aluno tamanho 5

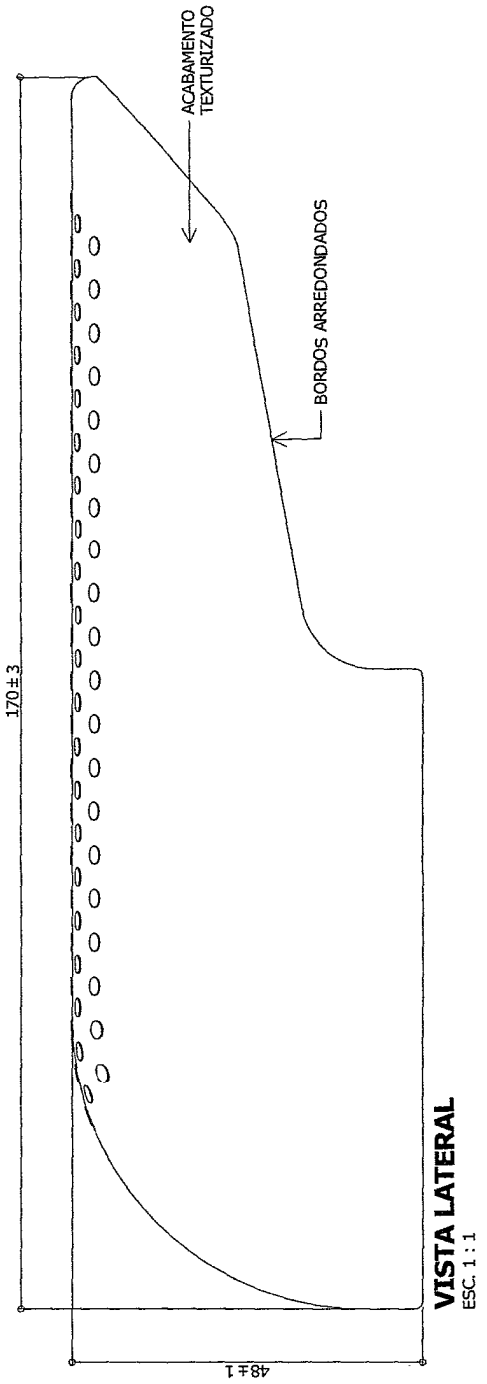
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(Campo injetado)
N.D. BEC 5267021

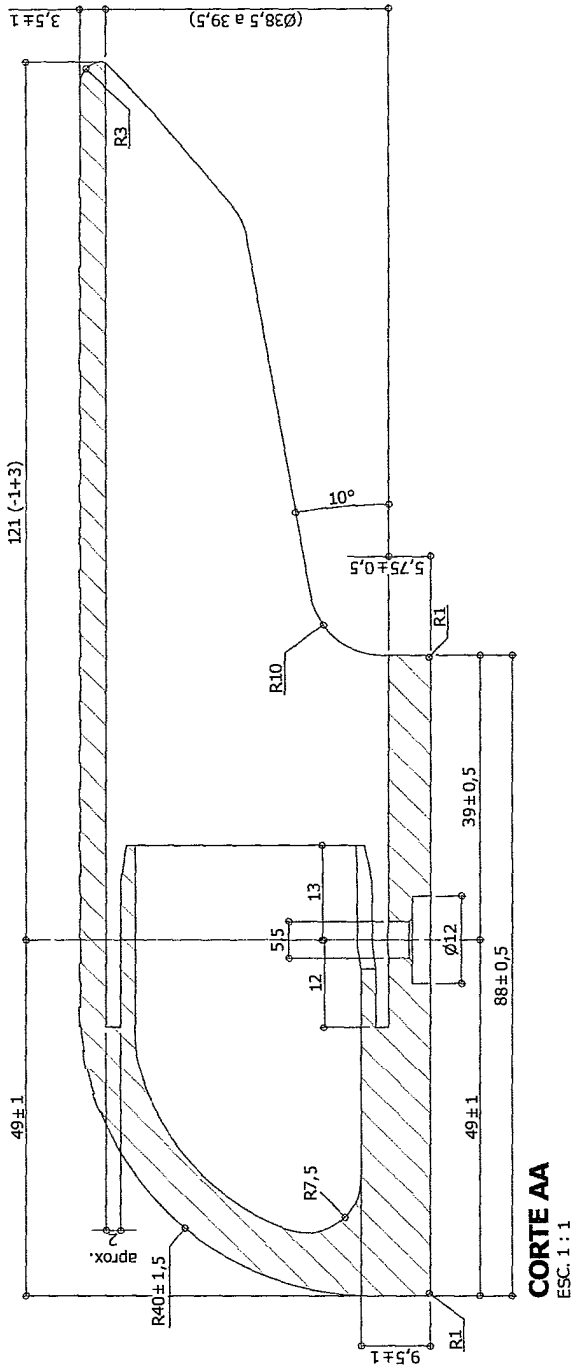
Revisão 10
Data 22/12/23

Página
18/44









Prefeitura Municipal de Porteiras
Nº 183

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

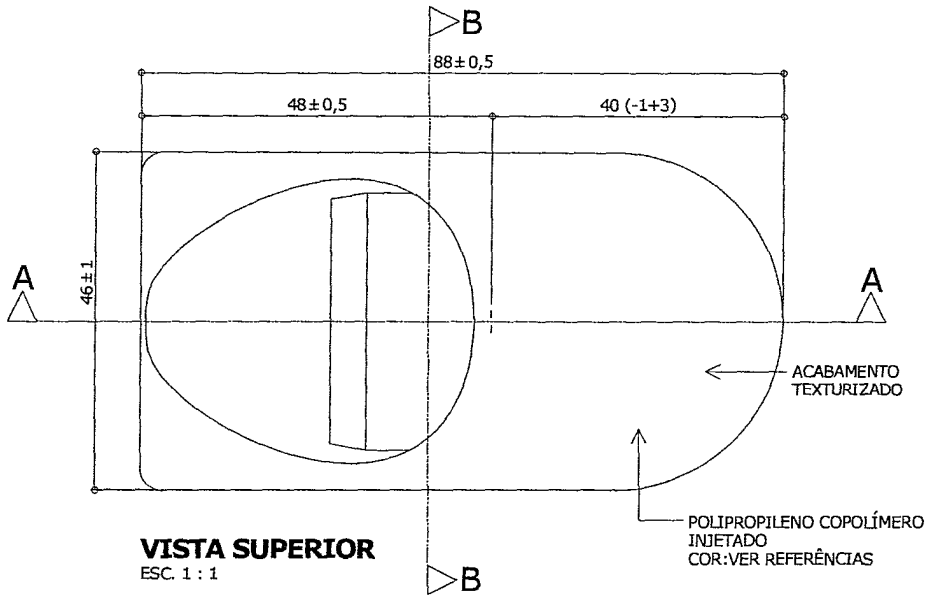
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

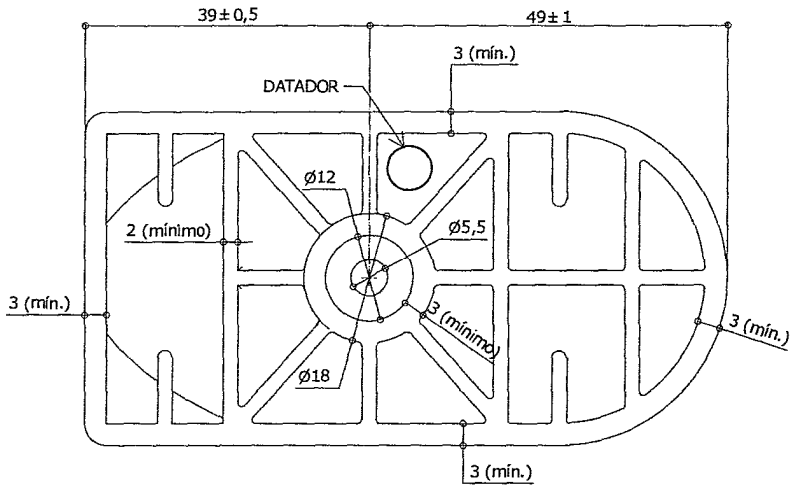
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 784

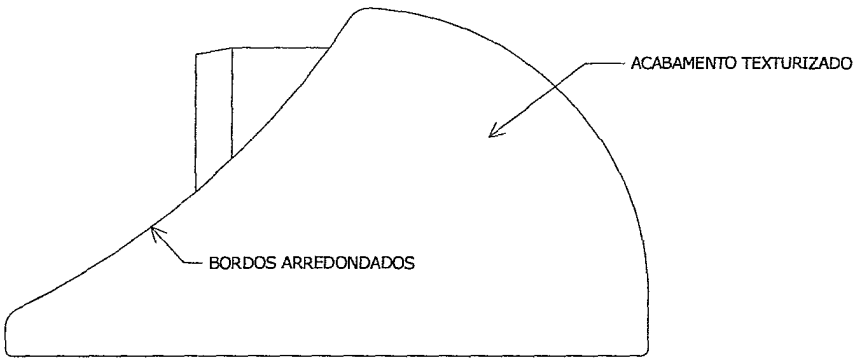
DETALHE - SAPATA POSTERIOR



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
19/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

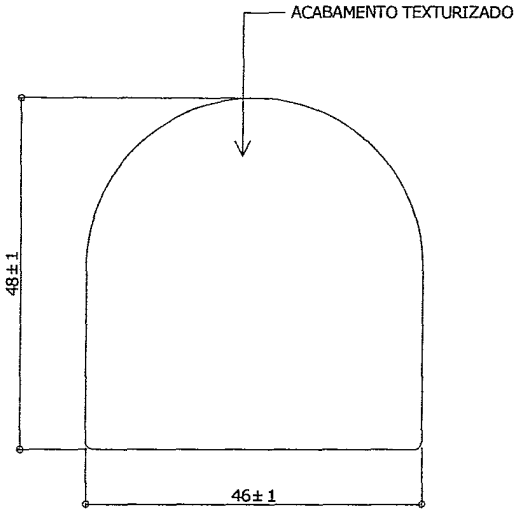
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 185

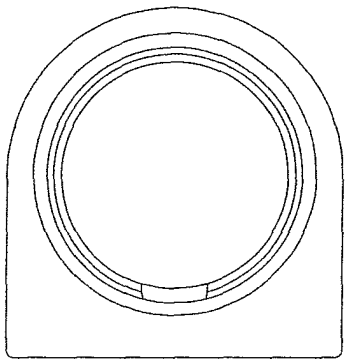
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

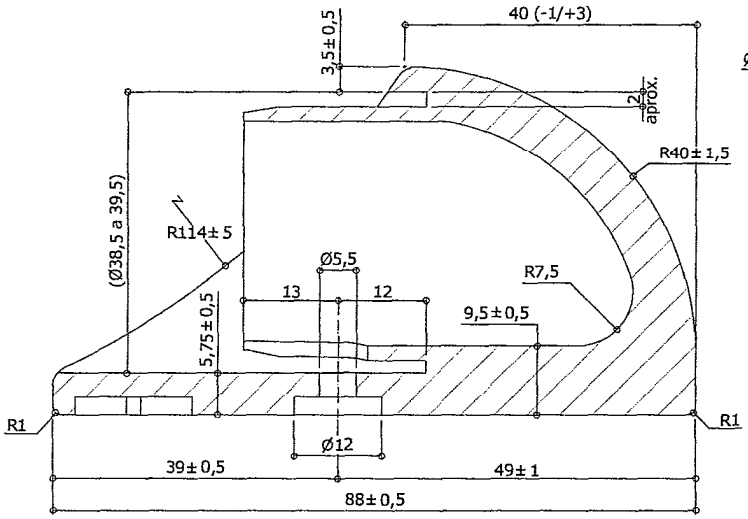
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
D. BEC 5267021



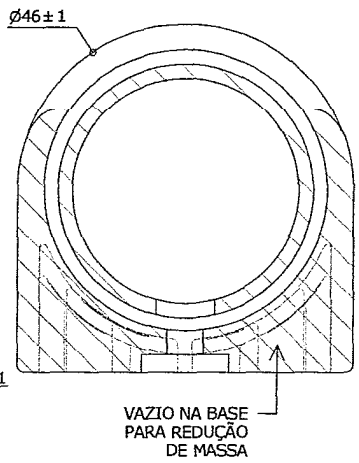
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

Revisão 10
Data 22/12/23

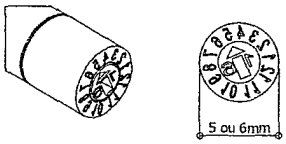
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

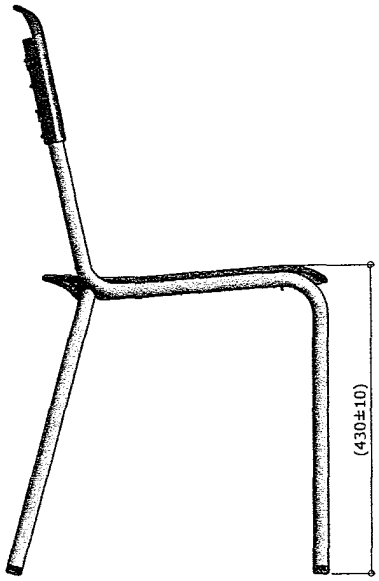
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 186

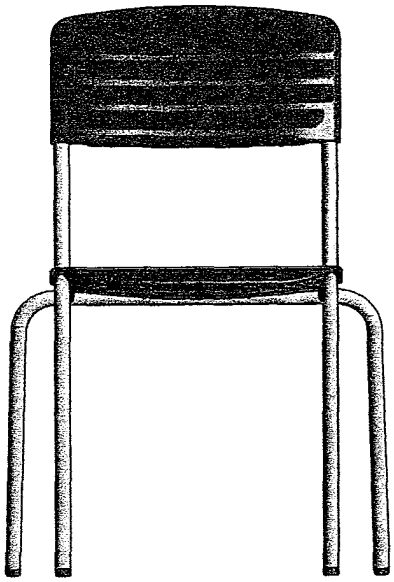
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

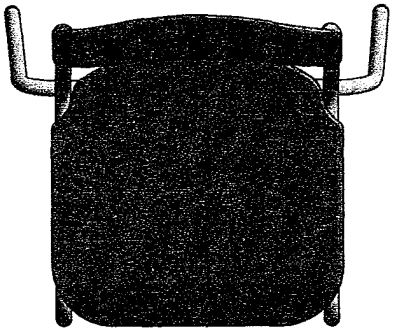
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

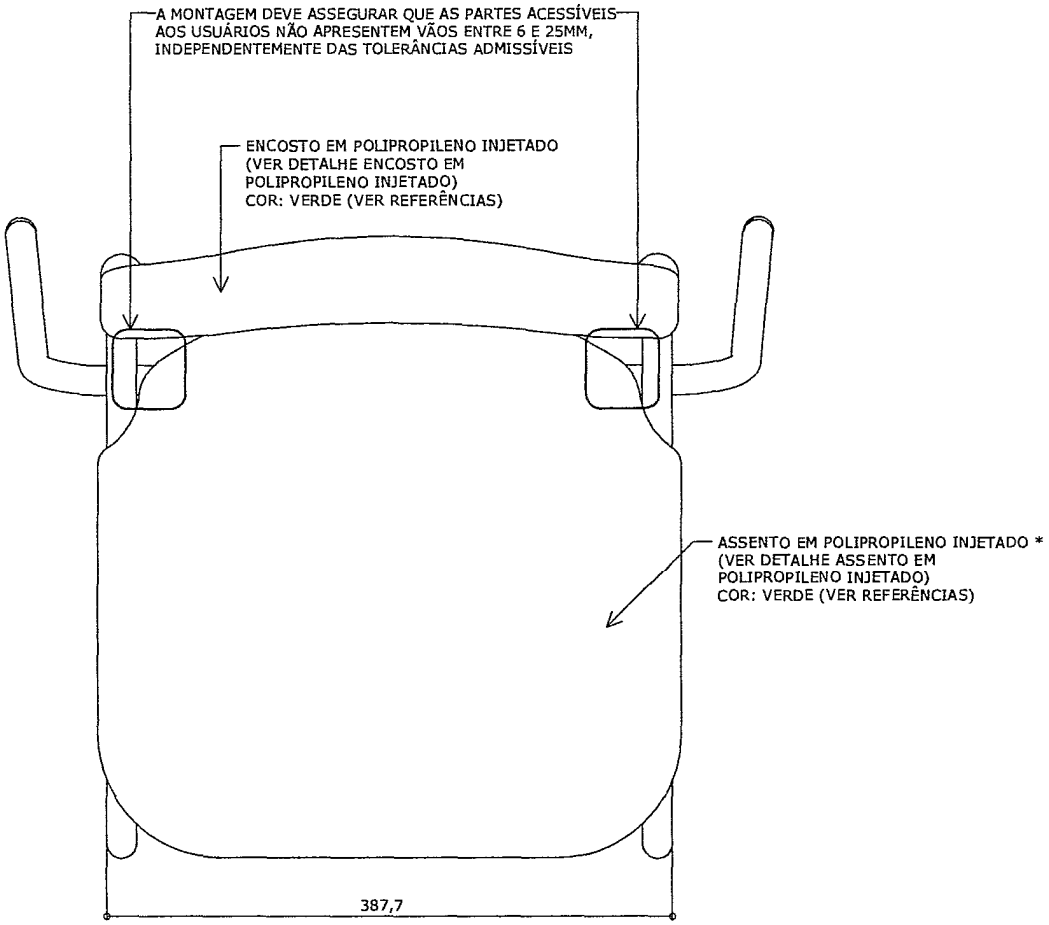
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 187

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
D. BEC 5267021



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
22/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

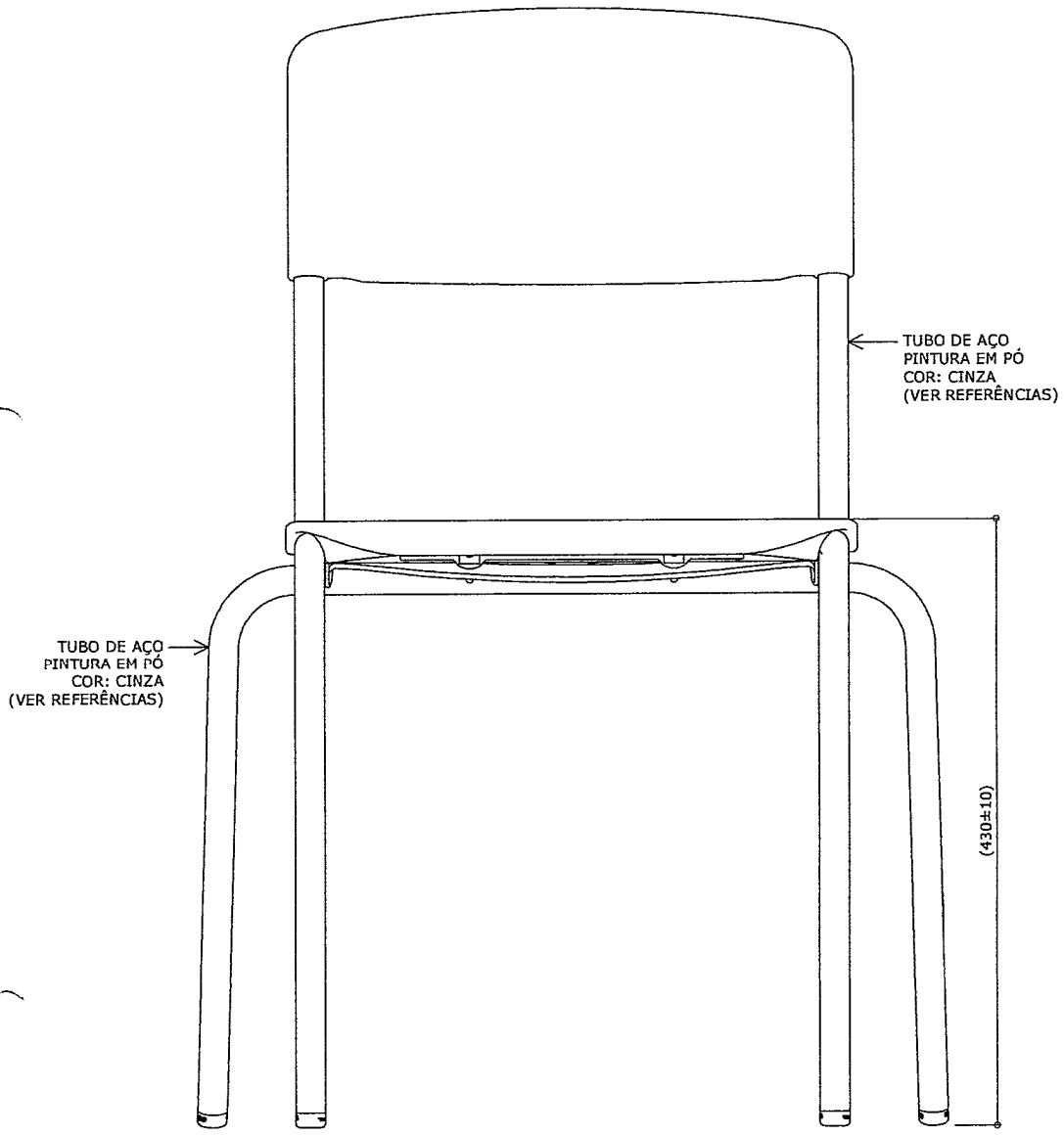
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 128

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 189

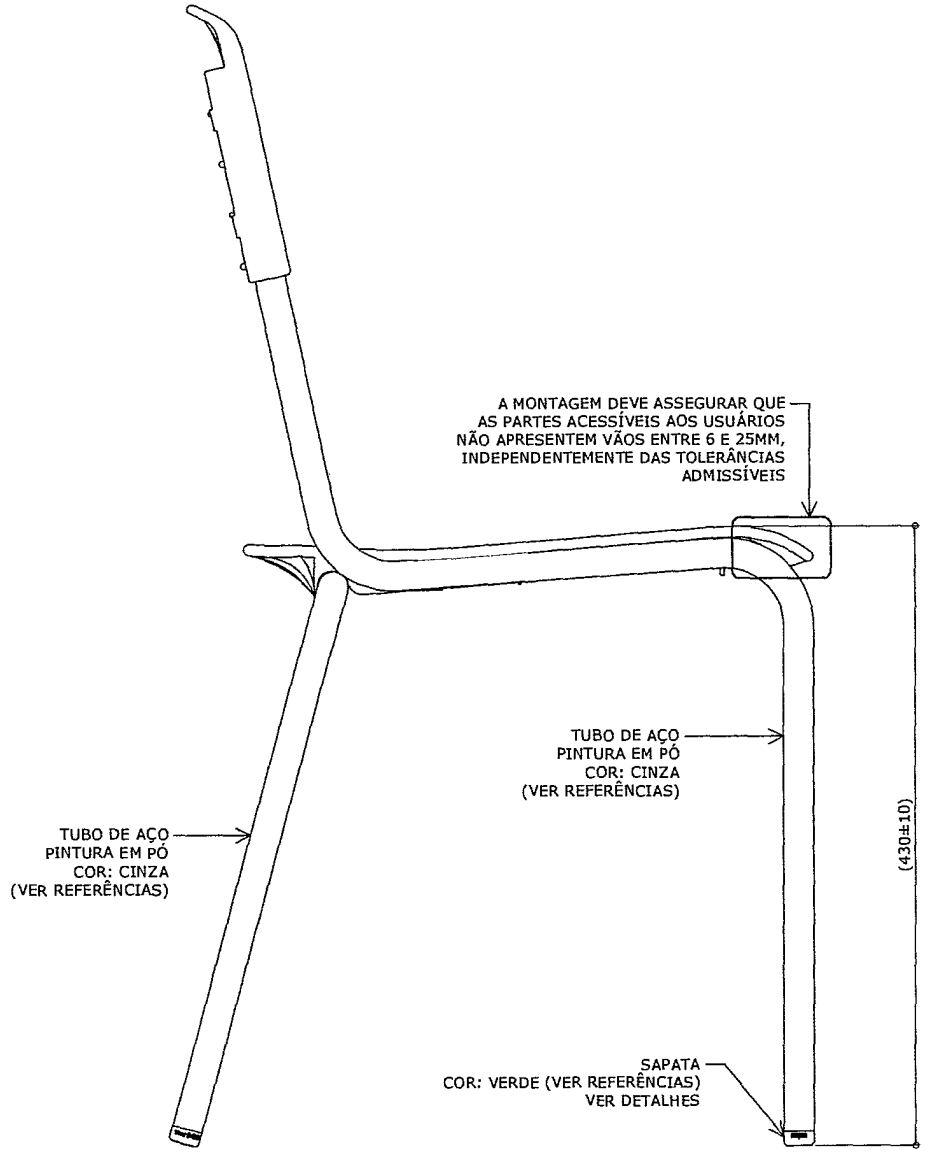
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
D. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
24/44



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

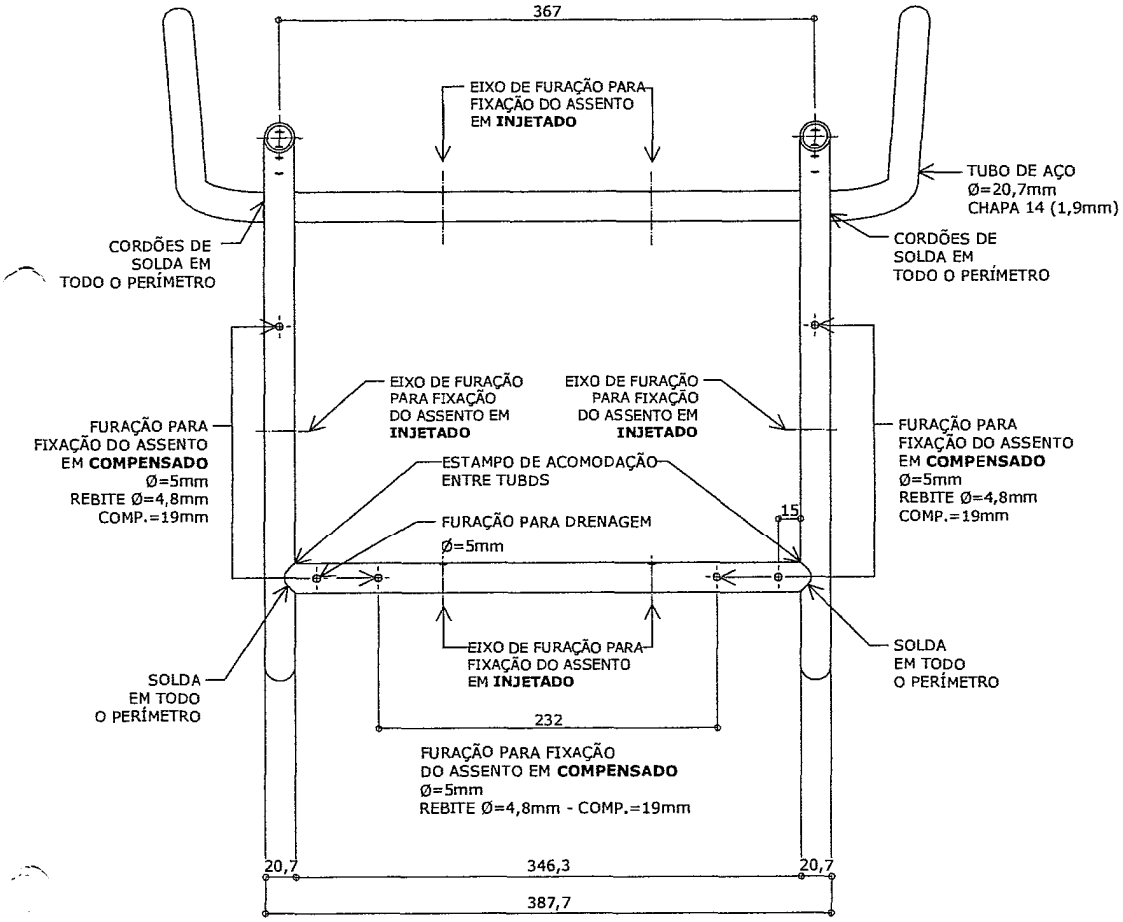
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 190

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
25/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

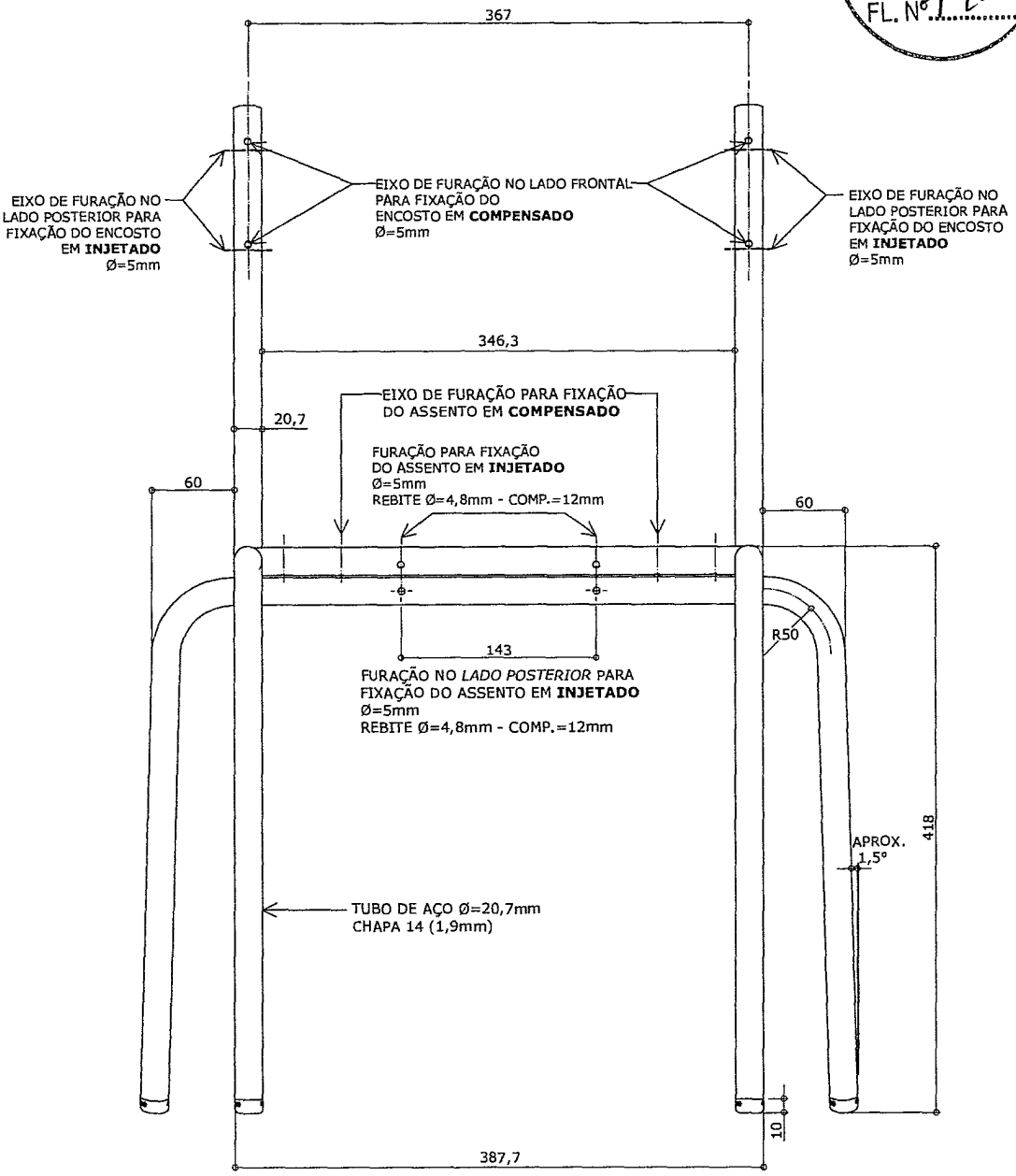
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 991

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(campo injetado)
D. BEC 5267021



VISTA FRONTAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão	10
Data	22/12/23

Página
26/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

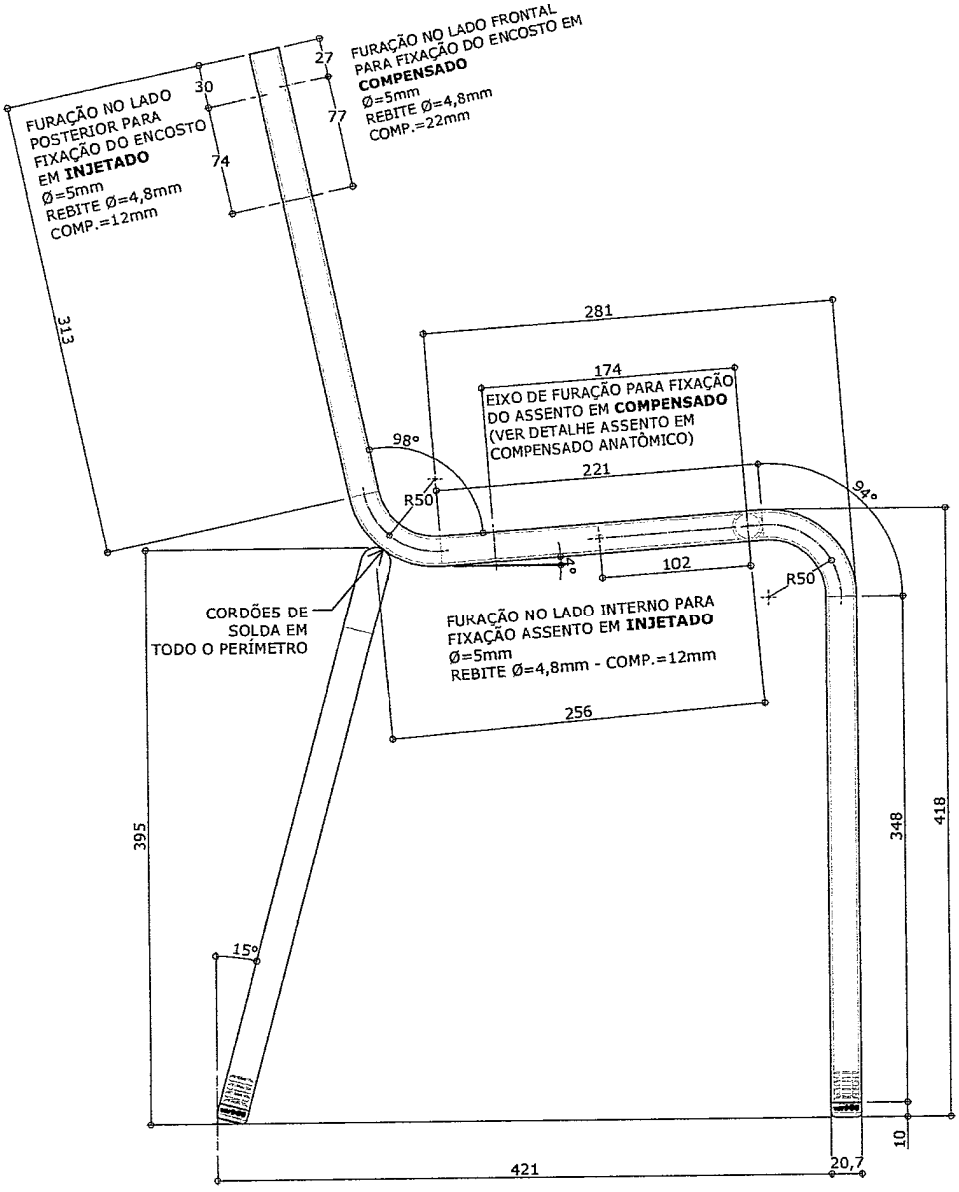
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 192

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



VISTA LATERAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
27/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

DETALHE - ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO

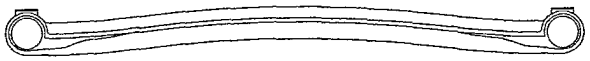
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 193

CJA-05B
FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m

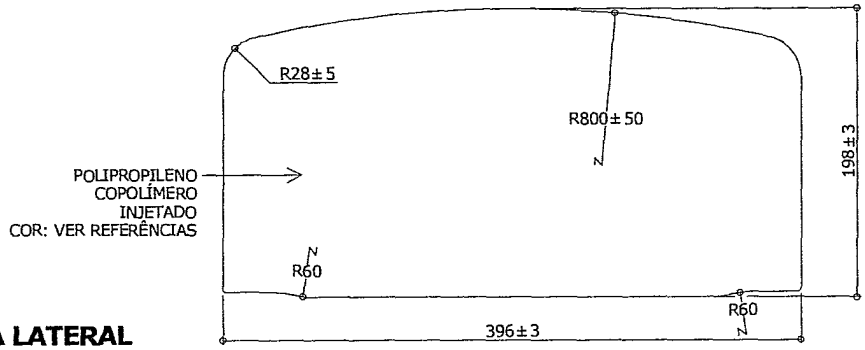
(campo injetado)
J. BEC 5267021



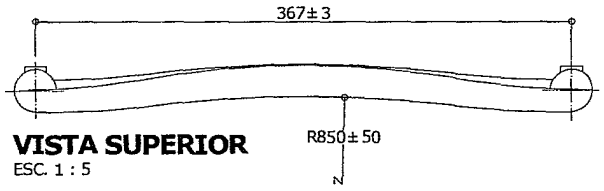
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5



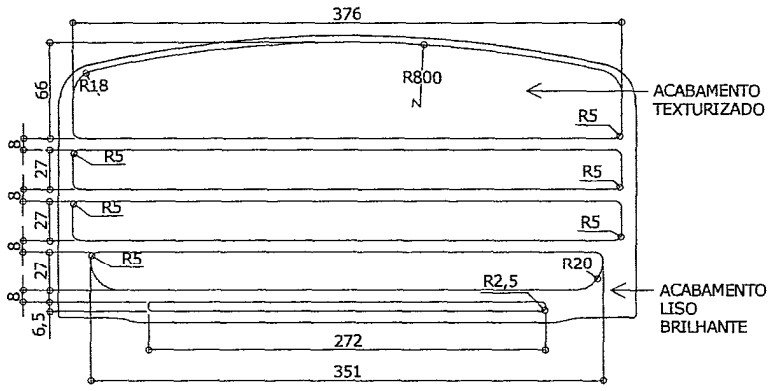
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
28/44

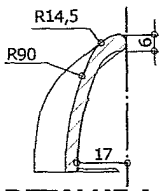
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

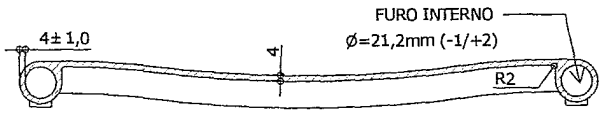
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 194



DETALHE A
ESC. 0,40 : 1

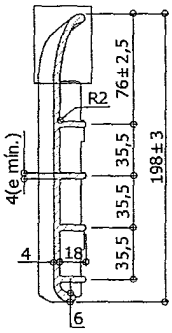


CORTE BB
ESC. 1 : 5

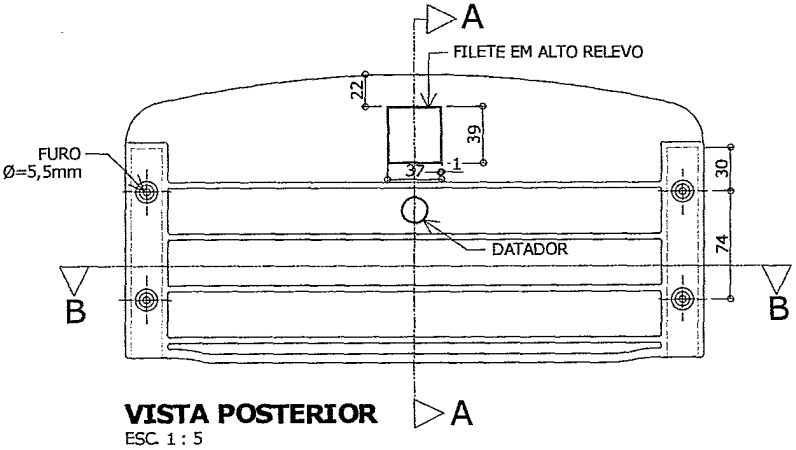
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



CORTE AA
ESC. 1 : 5



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5

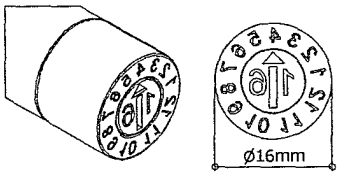
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

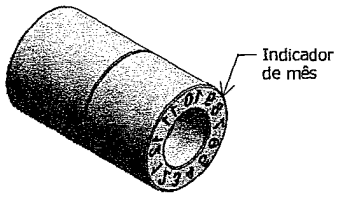


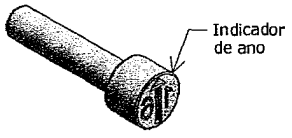
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

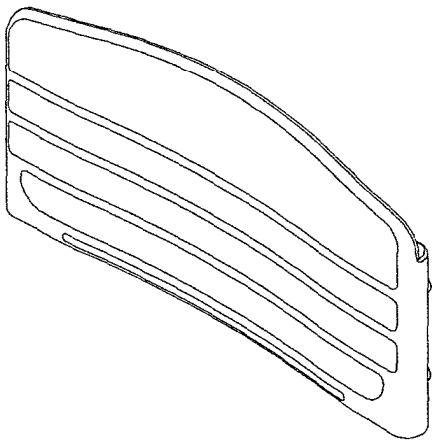
Datador conforme figura abaixo:



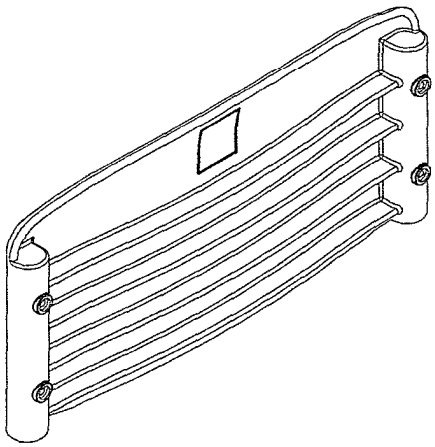




Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm



PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 795

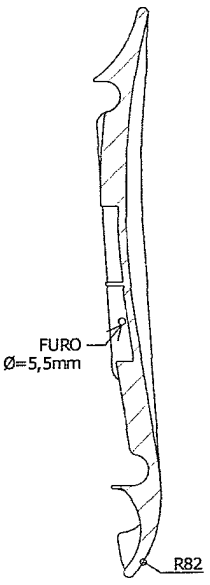
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

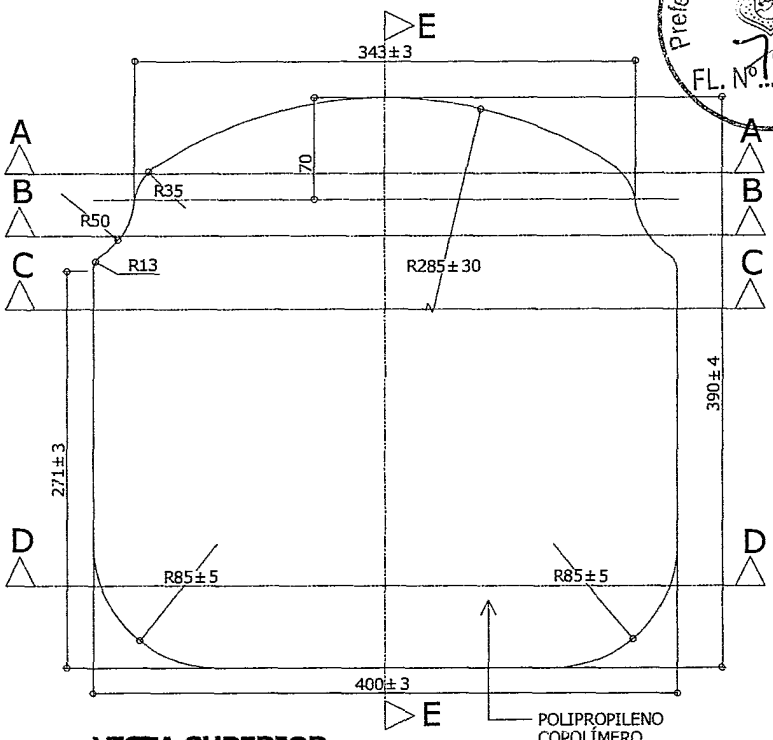
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(campo injetado)
D. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

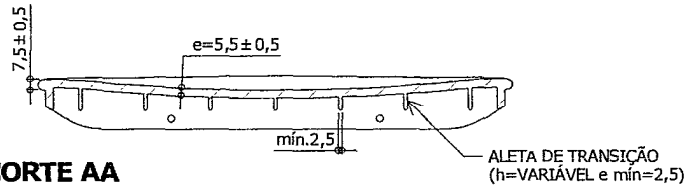
DETALHE - ASSENTO EM POLIPROPILENO INJETADO



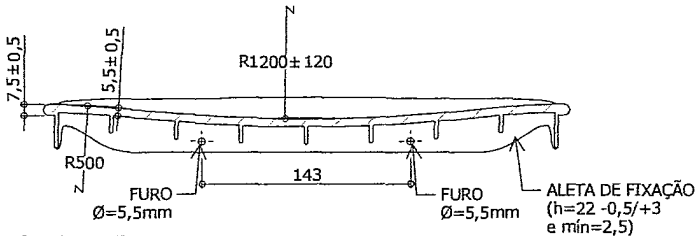
CORTE EE
ESC. 1 : 5



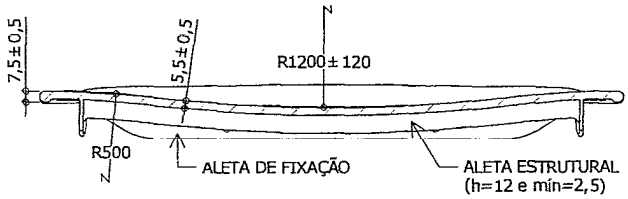
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



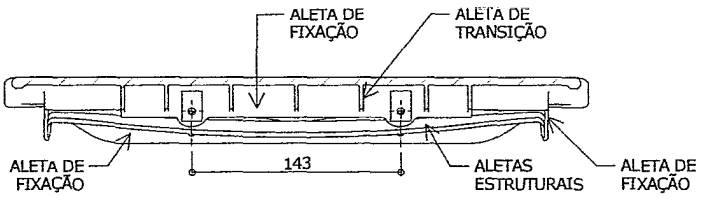
CORTE AA
ESC. 1 : 5



CORTE BB
ESC. 1 : 5



CORTE CC
ESC. 1 : 5



CORTE DD
ESC. 1 : 5

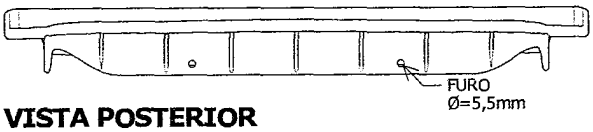
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 796

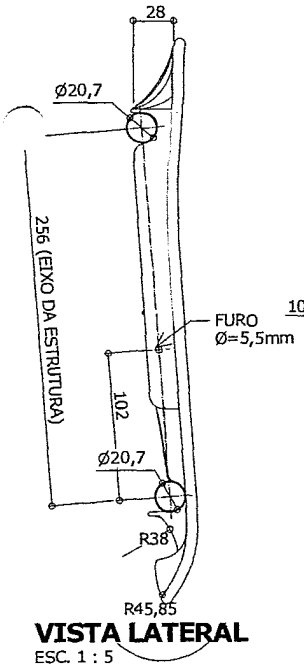


VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5

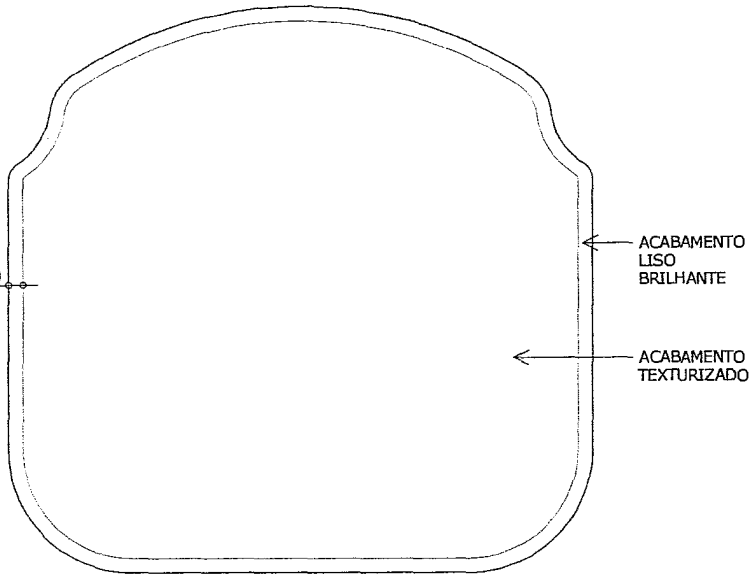
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

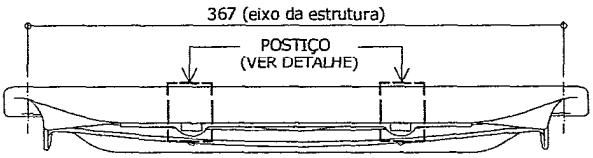
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

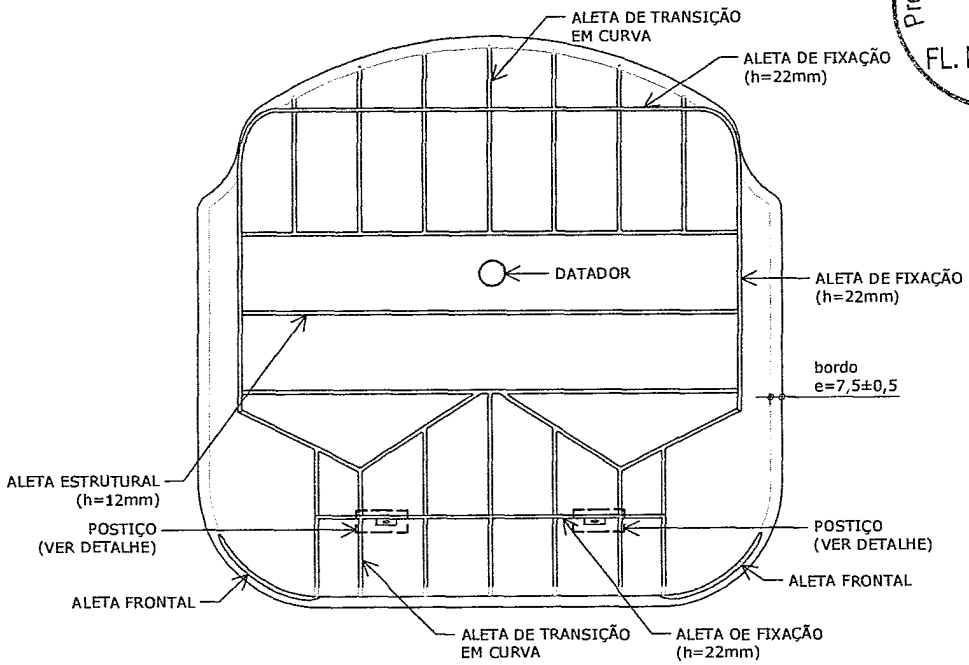
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 1077

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(campo injetado)
CÓD. BEC 5267021

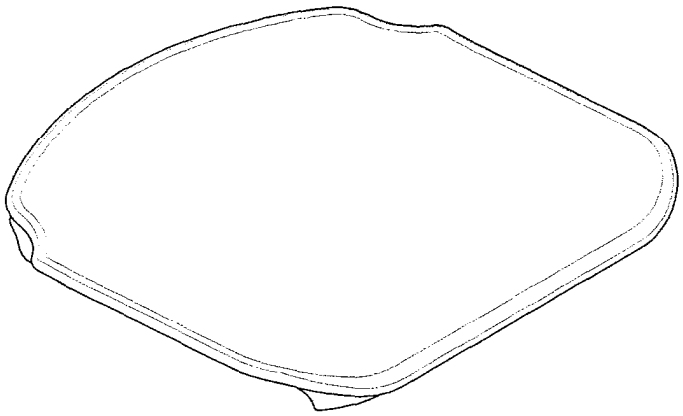


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

5
PP

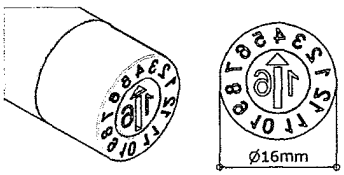
nome do fabricante do componente

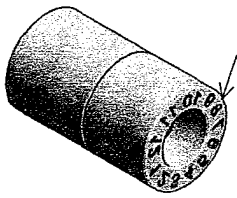


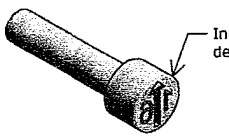
PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5

Identificação do Modelo

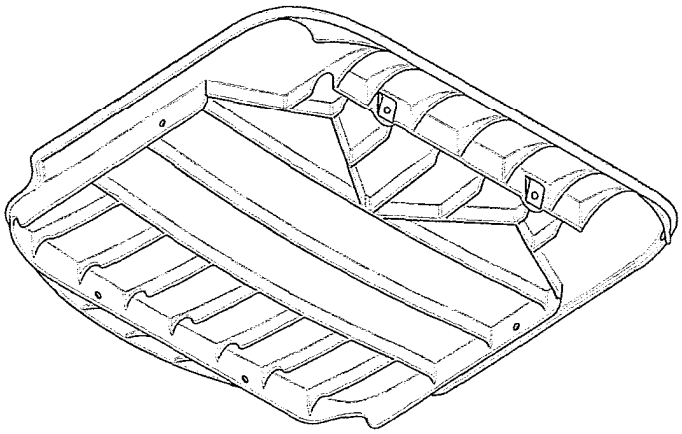
Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm



Revisão 10
Data 22/12/23

Página
32/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

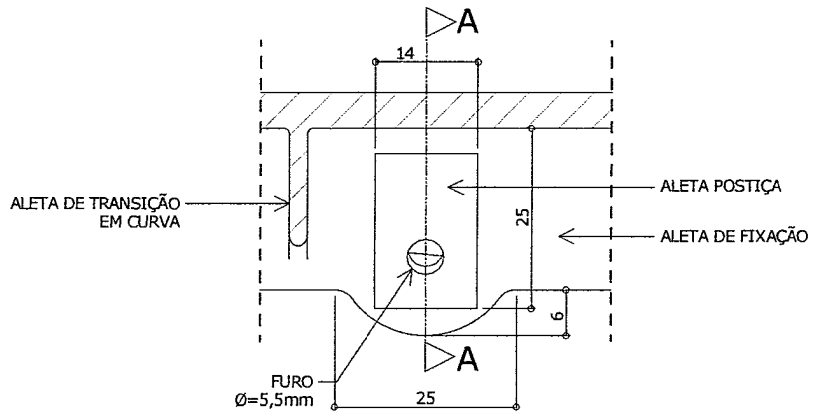
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

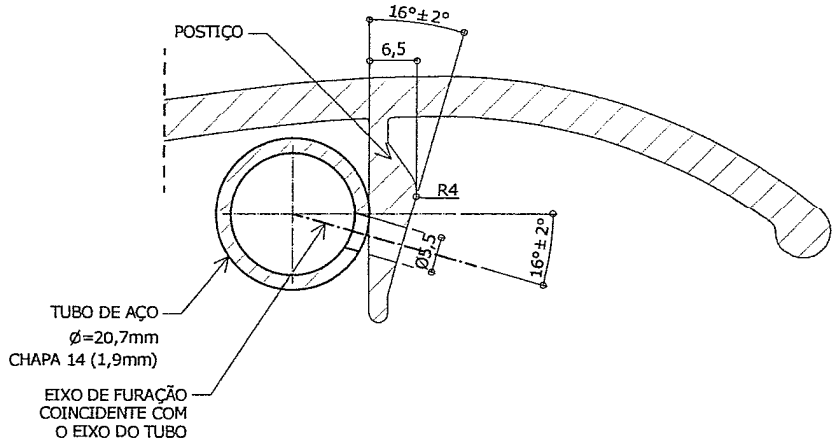
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 198

DETALHE - POSTIÇO PARA ALETA FRONTAL



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 799

DETALHE - ENCOSTO EM COMPENSADO ANATÔMICO

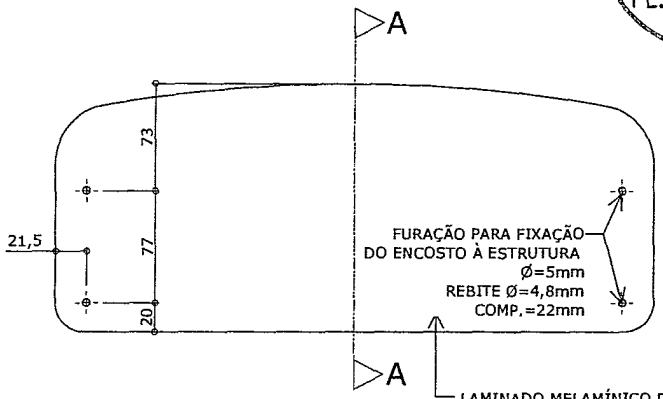
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
DD. BEC 5267021



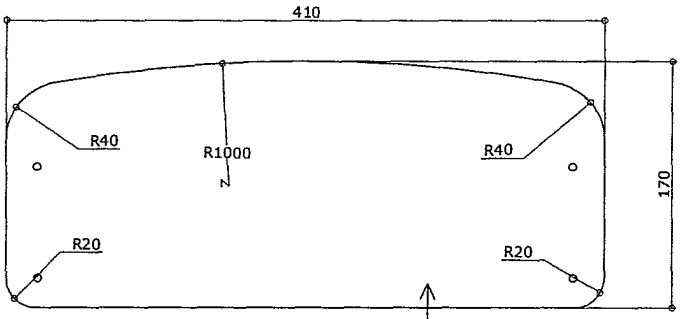
CORTE AA
ESC. 1 : 5



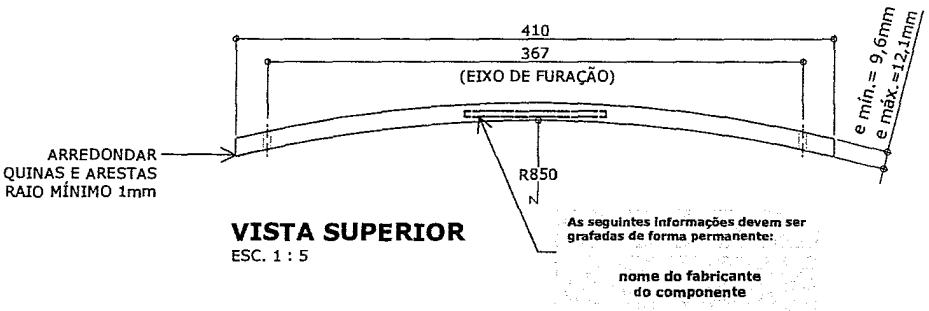
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



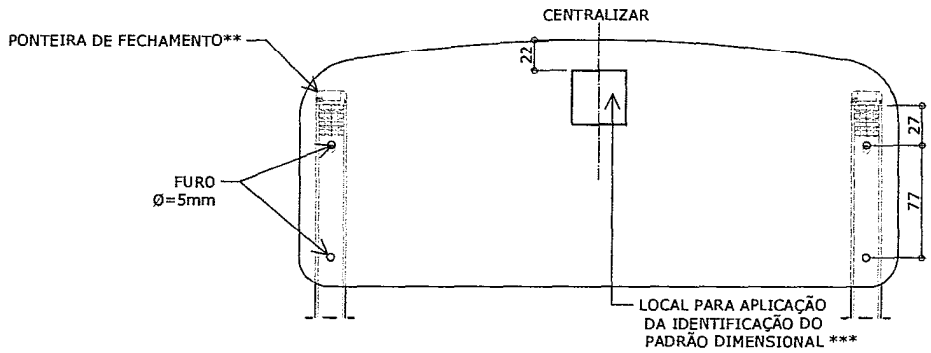
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

** Ponteiras de fechamento de topo somente deverão ser utilizadas em casos de assento e encosto confeccionados em compensado anatômico.

*** Exceto para o item CJP-01 Conjunto para professor.

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

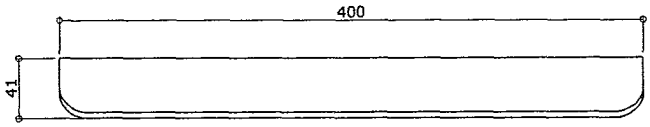
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

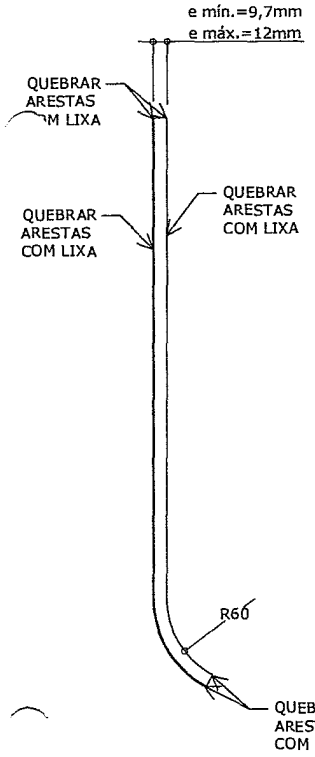
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 800

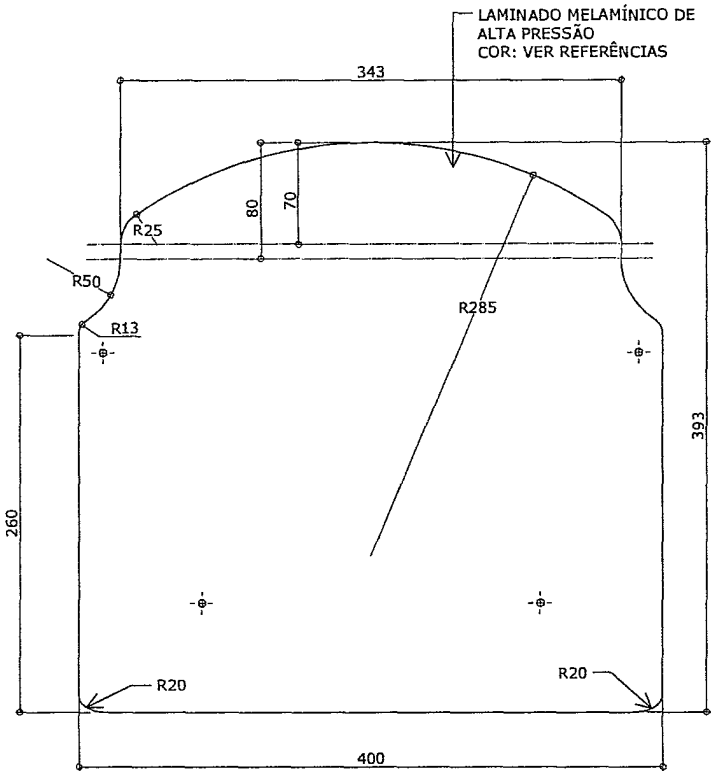
DETALHE - ASSENTO EM COMPENSADO ANATÔMICO



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
35/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

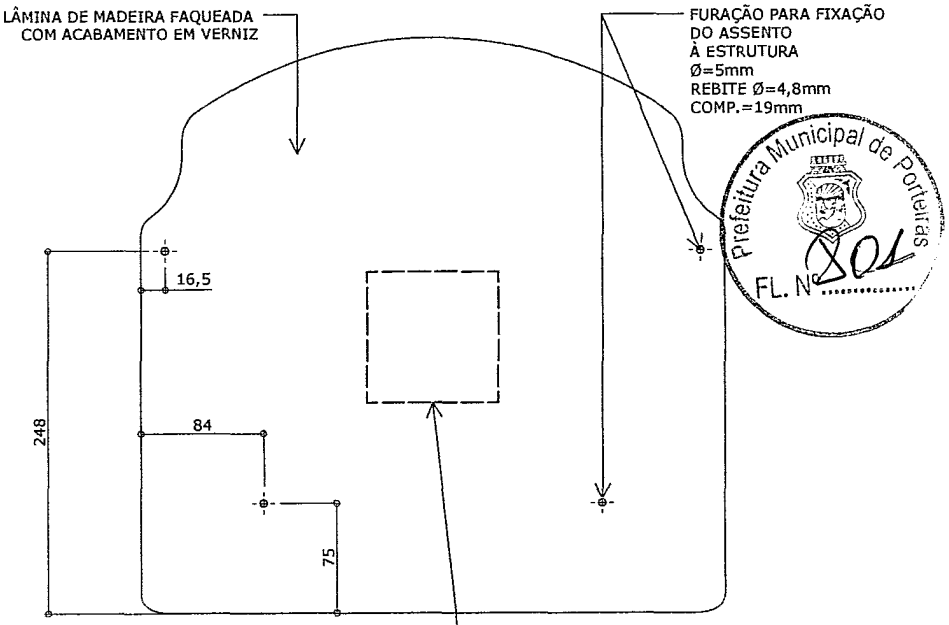
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
D. BEC 5267021



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

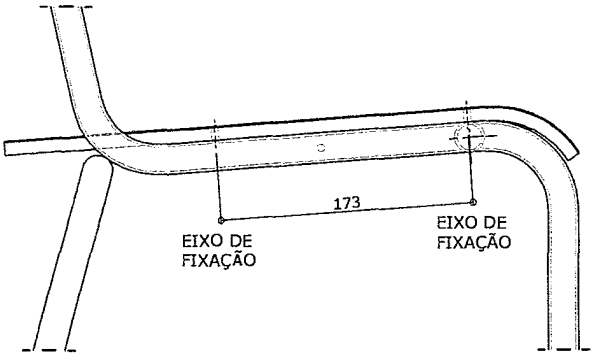
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 201

As seguintes informações devem ser grafadas de forma permanente:

data de fabricação	nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Revisão 10
Data 22/12/23



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

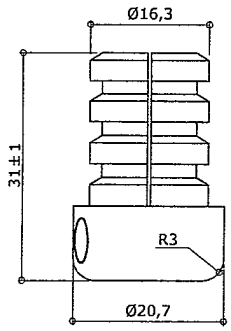
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 202

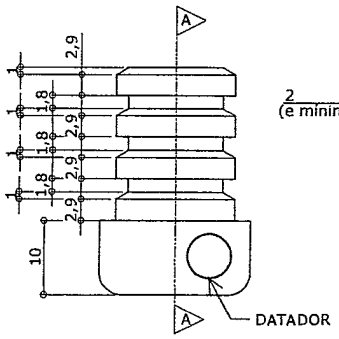
CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

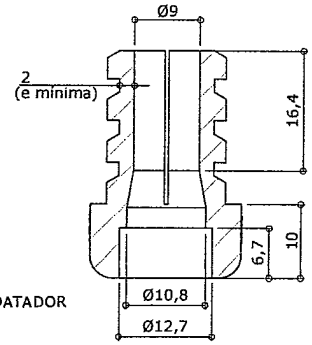
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021



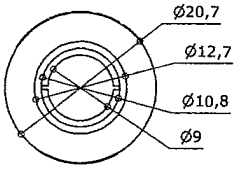
VISTA 2
ESC. 1 : 1



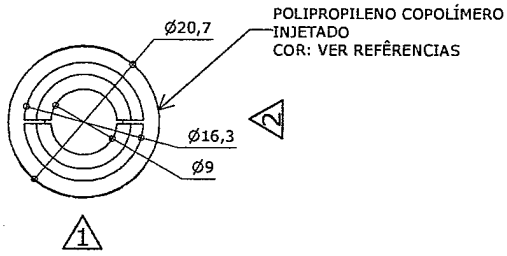
VISTA 1
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

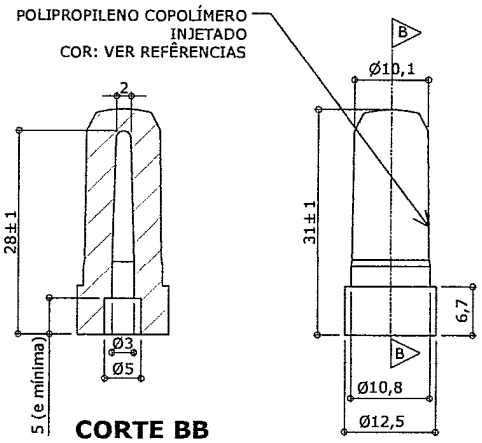


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

SAPATA



CORTE BB
ESC. 1 : 1

VISTA 3
ESC. 1 : 1

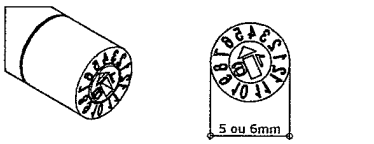
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

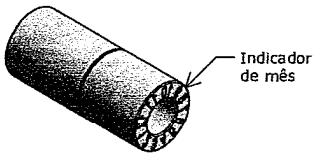


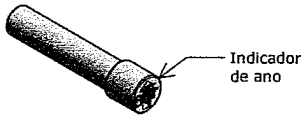
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

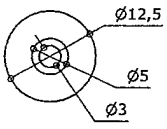
Datador conforme figura abaixo:



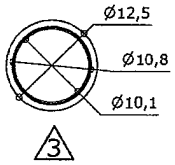




Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

PINO EXPANSOR

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

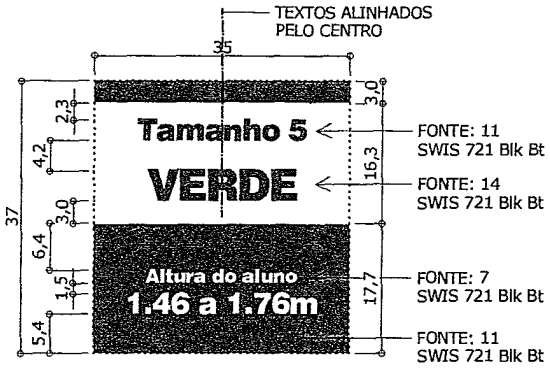
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

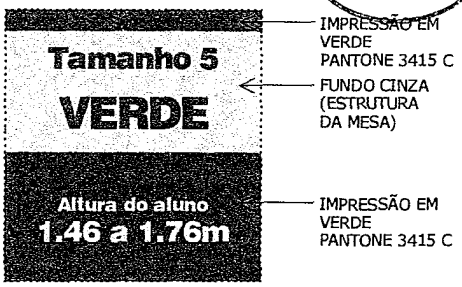
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 203

DETALHE - IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL



IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL
ESC. 1:1

IMPRESSÃO EM VERDE
SOBRE FUNDO CINZA



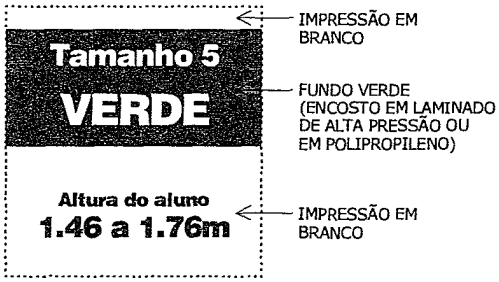
APLICAÇÃO NA ESTRUTURA
ESC. 1:1

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

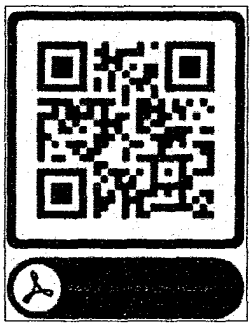
Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(campo injetado)
.0. BEC 5267021

IMPRESSÃO EM BRANCO
SOBRE FUNDO VERDE



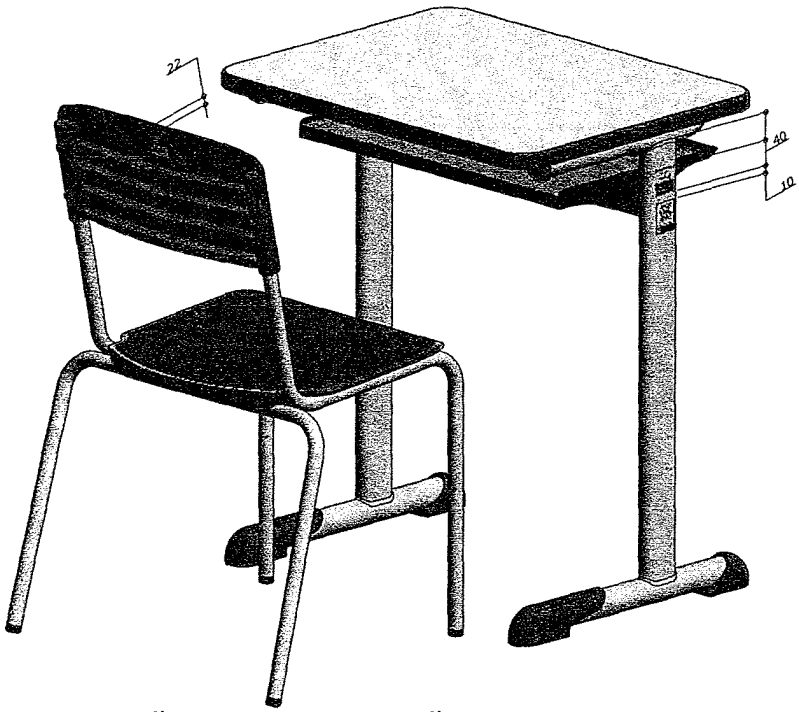
APLICAÇÃO NO ENCOSTO
ESC. 1:1

DETALHE - QR CODE DO MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO



Revisão 10
Data 22/12/23

Página
38/44



APLICAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO
VISTA PERSPECTIVA - MESA E CADEIRA
ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 804

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

• Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• Mesa individual com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado.
• Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.

• Tampo em ABS (*Acrilonitrila butadieno estireno*), virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor VERDE (ver referências), dotado de porcas com flange ou com rebaixo coinjetadas, com rosca métrica M6, e de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas de 3mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura composta de:
- Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm);
- Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm);
- Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm).

• Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA (ver referências). As características funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor devem ser preservadas no produto produzido com matéria-prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade a critério da equipe técnica da FDE. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde do porta-livros, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Fixação do tampo à estrutura através de:
- 06 porcas altas com flange, métrica M6 (diâmetro de 6mm), coinjetadas em castelos tronco-cônicos do próprio tampo;
- 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.

• Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm.
• Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.
• Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor VERDE (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiras e sapatas, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.
• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA (ver referências).

• Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor VERDE (ver referências). Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Alternativamente, o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto.

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

• Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor VERDE (ver referências). Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, da espécie *Eucalyptus grandis*, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 9,7mm e máxima de 12mm. O assento em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, na face inferior, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação do modelo (conforme indicação no projeto), e o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor VERDE (ver referências). Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Espessura acabada do encosto mínima de 9,6mm e máxima de 12,1mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, no topo inferior, o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).

• Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.

• Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm.

• Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm.

• Sapatas/ponteiras em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor VERDE (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde da sapata/ponteira, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.

• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA (ver referências).

IDENTIFICAÇÃO DIMENSIONAL

• O conjunto do aluno deve receber identificação do padrão dimensional impressa por tampografia na estrutura da mesa, lateral direita, face externa e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em compensado moldado ou em polipropileno injetado, conforme projeto gráfico e aplicação.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (laminado de alta pressão/polipropileno injetado/pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital referente à arte da identificação deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com a identificação do padrão dimensional tampografada.

MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO

• O conjunto deve receber Manual de uso e conservação por meio de QR CODE impresso por tampografia na lateral direita da estrutura da mesa, na face externa abaixo da identificação do padrão dimensional, conforme projeto. A tampografia deve apresentar ainda os dizeres "MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO" dispostos imediatamente abaixo do QR CODE.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (pintura em pó epóxi/poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital do manual (arte final) deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com o QR CODE do manual de uso e conservação tampografado.

SELO INMETRO

• O conjunto para aluno deve possuir Selo INMETRO de Identificação da Conformidade (de acordo com o Anexo II da Portaria INMETRO nº 401).

• Os Selos devem ser fixados na superfície inferior do assento da cadeira, e na superfície inferior do porta-livros.

Observação:

- A amostra do conjunto deve possuir "SELO INMETRO DE IDENTICAÇÃO DA CONFORMIDADE".

OBSERVAÇÕES

• Para fabricação, é indispensável seguir projeto executivo e especificações técnicas.

• Na montagem do conjunto, somente podem ser utilizados componentes em plástico injetado e componentes em compensado moldado cuja documentação esteja em conformidade com esta especificação.

• Na montagem do conjunto, devem ser utilizados componentes injetados de um único fabricante.

• Em caso da opção de montagem das cadeiras com assento e encosto em compensado moldado, estes devem ser provenientes de um mesmo fabricante.

Prefeitura Municipal de Porteiras
Fls. Nº 205

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 806

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

- Aplicação de texturas e acabamentos em componentes injetados conforme detalhamento constante nos projetos e em conformidade aos requisitos normativos.
- Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes.
- O laminado melamínico de alta pressão deve ser aplicado no rebaixo do tampo de ABS, exclusivamente pelo processo de colagem, garantindo seu perfeito nivelamento com os bordos do tampo. A colagem deve ser feita de modo a garantir a inexistência de resíduos de cola nas superfícies e perfeito ajuste no encontro do laminado ao rebaixo do tampo.
- A qualidade de colagem do laminado de alta pressão no tampo deve ser avaliada conforme ensaios definidos no item "DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS".
- Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias.
- Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união.
- Devem ser eliminados respingos, irregularidades de solda e rebarbas, incluindo esmerilhamento das juntas soldadas e arredondamento dos cantos agudos.

- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor CINZA - referência PANTONE (**) 428 C.
- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face frontal e posterior do encosto e da face superior do assento -"FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor VERDE - referência PANTONE (**) 555 C.
- Componentes injetados:
  - Tampo, assento, encosto, ponteiras e sapatas, cor VERDE - referência PANTONE (**) 3415 C;
  - Travessa estrutural, cor PRETA;
  - Porta-livros, cor CINZA - referência PANTONE (**) 425 C.
- Pintura dos elementos metálicos, cor CINZA - referência RAL (***) 7040.
- Identificação do padrão dimensional na estrutura da mesa - cor VERDE (sobre fundo cinza) - referência PANTONE (**) 3415 C.
- Identificação do padrão dimensional no encosto da cadeira cor BRANCA (sobre fundo verde).

(*) A caracterização de produto ou insumo "equivalente" é prerrogativa da área técnica da FDE que poderá exigir comprovação de desempenho do componente.
(**) PANTONE COLOR FORMULA GUIDE COATED
(***) RAL - RATIONELLE ARBEITSGRUNDLAGEN FÜR DIE PRAKTIKER DES LACK.

- Etiqueta autoadesiva vinílica ou de alumínio com informações impressas de forma permanente, do tamanho mínimo de 80mm x 40mm, a ser fixada na parte inferior do tampo e do assento, contendo:
  - Nome do fornecedor;
  - Nome do fabricante;
  - Logotipo do fabricante;
  - Endereço/telefone do fornecedor;
  - Data de fabricação (mês/ano);
  - Nº do contrato;
  - Garantia até __/__/__ (24 meses após a data da nota fiscal de entrega);
  - Código FDE do móvel.

Observação:
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com as etiquetas a serem utilizadas para o fornecimento dos lotes, fixadas nos locais definidos. Enviar etiquetas em duplicata para análise da matéria-prima.

- 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.

- Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

- Mesa:
  - Recobrir cada tampo com papelão ondulado, manta de polietileno expandido ou plástico bolha, de gramatura adequada às características do produto, dobrando a parte excedente e fixando com cordões de sisal, ráfia ou fitilho de polipropileno;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
- Cadeira:
  - Embalar cada cadeira individualmente, recobrindo assento e encosto com papelão ondulado, plástico bolha ou com elementos de polietileno expandido, de gramatura adequada às características do produto;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
- Acoplar e amarrar as mesas duas a duas e empilhar e amarrar as cadeiras duas a duas. Fixar cada amarra com duas cadeiras a uma amarra com duas mesas do mesmo padrão dimensional, de modo que se configure um único volume.
- Esse volume deverá ser envolvido com filme termoencolhível. O filme deverá ser resistente o suficiente para evitar o rompimento da embalagem, proteger contra poeira e umidade e garantir integridade física do mobiliário durante o manuseio, transporte e estocagem.
- Não será admitida a embalagem de partes do produto antes da montagem quando esta acarretar dificuldade de sua remoção.
- Não será admitida a embalagem de partes dos produtos com materiais de difícil remoção, tais como filmes finos para embalar alimentos.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

Observação:
- Outros tipos de embalagem que apresentem soluções com menor impacto ambiental poderão ser aprovados pela equipe técnica da FDE mediante consulta prévia.

- Devem constar do lado externo de cada volume rótulos de fácil leitura, contendo:
  - Identificação do fabricante;
  - Identificação do fornecedor;
  - Código FDE;
  - Orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.

Observação:
- A amostra do conjunto deve ser entregue embalada e rotulada como especificado.

- Manipular cuidadosamente.
- Proteger contra intempéries.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
D. BEC 5267021

• Asseguradas às condições de montagem dos móveis, sem prejuízo da funcionalidade destes ou de seus componentes, serão admitidas tolerâncias conforme estabelecido a seguir:
- Tolerâncias dimensionais indicadas nos projetos e/ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 3mm para partes estruturais, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1mm para furações e raios, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1º para ângulos, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1,5mm para componentes injetados (exceto para furações, raios e espessuras) ou para compensados moldados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 0,5 mm para espessura dos componentes injetados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais (+) 2mm para o comprimento dos rebites de fixação dos componentes injetados.

Observações:
- Nos componentes plásticos, as variações decorrentes das contrações dos materiais devem ser dimensionadas de modo a atender as tolerâncias especificadas no item acima.
- As espessuras serão aferidas na extremidade de menor dimensão desconsiderando-se as curvas.

• Sem prejuízo das tolerâncias citadas acima, será admitida tolerância normativa de fabricação para o seguinte material: laminado fenol melamínico.
• Espessuras de chapa de aço e bitolas construtivas de tubos devem seguir tolerâncias normativas conforme Normas ABNT.

• O fornecedor deverá apresentar, acompanhado da amostra, certificado de conformidade / declaração(ões) de Manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, acreditado pelo CGCRE-INMETRO para ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• O fornecedor deverá apresentar declaração emitida pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, comprovando a correspondência do Certificado de Conformidade INMETRO ao projeto e especificação. Essa declaração deve explicitar os nomes dos fabricantes dos componentes injetados ou em compensado moldado, nomes dos fabricantes da fita de bordo, utilizados nas montagens dos móveis certificados.

Observação:
- A(s) declaração(ões) de manutenção da certificação deve(m) estar de acordo com os prazos estabelecidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade, com base na data inicial da obtenção da 1ª certificação do produto.

• O fornecedor deverá apresentar laudo técnico que comprove a qualidade da colagem do laminado de alta pressão ao tampo injetado em ABS, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração (ver item DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS). O laudo deve trazer as seguintes informações:
- Dados do solicitante;
- Nome do fabricante da mesa do conjunto individual (CJA-05B);
- Nome do fabricante do componente (tampo);
- Identificação/ descrição da amostra da mesa do conjunto individual (CJA-05B);
- Fotos da mesa do conjunto individual (CJA-05B);
- Fotos dos corpos de prova identificando o local de sua extração em cada tampo;
- Descrição dos ensaios/ metodologia;
- Resultados obtidos;
- Equipamentos utilizados;
- Data dos ensaios;
- Data do relatório;
- Assinatura do técnico responsável.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 207

Observações:
- Os resultados do ensaio de "descolamento espontâneo sob aquecimento" devem ser expressos por meio de parecer conclusivo;
- Os resultados dos ensaios de "descolamento sob tração" e "descolamento sob tração após aquecimento" devem ser expressos pelos resultados individuais de forças de cada corpo de prova no momento do rompimento, e pela média das forças obtidas;
- A identificação clara e inequívoca do item ensaiado e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos;
- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas.

• Quando for utilizada matéria-prima de origem reciclada ou recuperada para injeção do porta-livros, o fornecedor deverá apresentar:
- Declaração referente à informação técnica que permita o rastreamento da matéria-prima utilizada na cadeia de produção, conforme modelo de "Declaração tipo A";
- Declaração de proporção de material puro x material reciclado/ recuperado, utilizado no porta-livros, conforme modelo de "Declaração tipo B".

• Para fornecimento de cadeira com assento e encosto em compensado moldado, o fornecedor deverá apresentar documento que comprove a procedência e a legalidade de origem das madeiras laminadas, conforme modelo de "Declaração tipo C".
• O fornecedor deverá apresentar declaração de compatibilidade entre cavidades de moldes de injeção para cada componente utilizado (emitida pelo fabricante do componente), conforme modelo de "Declaração tipo D".

Observação:
- Os modelos de "Declaração tipo A, B, C e D" deverão ser solicitados à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.

• O fornecedor deverá apresentar laudo(s) técnico(s) que comprove(m) a aderência às especificações técnicas dos componentes injetados, componentes em compensado moldado e fitas de bordo, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual ou na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração.

Observações:
- A identificação clara e inequívoca do(s) item(ns) ensaiado(s) e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos. Os laudos devem conter fotos legíveis do item (mínimo duas fotos em diferentes ângulos, com tamanho mínimo de 9 x 12cm); identificação do fabricante; data; técnico responsável;

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 808

- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas;
- Os componentes injetados devem ser avaliados em conformidade com o anexo I - Checklist para avaliação de componentes injetados.

• Fundamento:
- Esta série de três ensaios aplicáveis a tampos do conjunto aluno injetados e com a superfície revestida em laminado melamínico de alta pressão, foi definida com o objetivo de assegurar qualidade de colagem compatível com a funcionalidade requerida para este produto, que deve ser durável, resistente ao calor e à umidade.

• Ensaios de descolamento:

a) Ensaio de descolamento espontâneo sob aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado, com a superfície revestida de laminado de alta pressão colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade, por 30 minutos.
- Verificação: após esfriar à temperatura ambiente o laminado de alta pressão não pode apresentar descolamento perceptível em qualquer região perimetral. (Eventual presença de empenamento do tampo e do laminado não havendo descolamento, não caracteriza reprovação).

b) Ensaio de descolamento sob tração:
- Descrição: de um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de provas, faceado pelo lamina do de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.

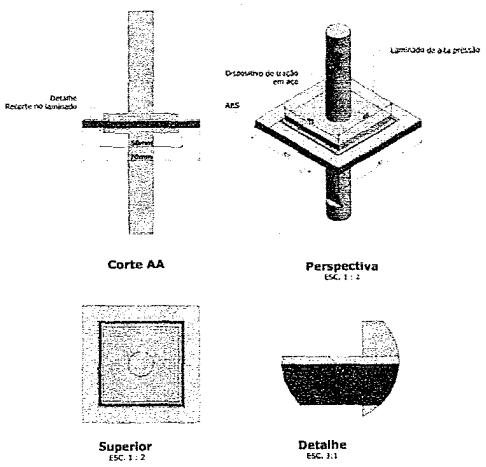


Ilustração 1 – corpo de prova e dispositivos de tração

- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados de tracionamento de cinco corpos de prova.
- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

c) Ensaio de descolamento sob tração após aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade relativa, por 30 minutos.

Após esfriamento, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de prova, faceado pelo laminado de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.

- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados do tracionamento de cinco corpos de prova.

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
CÓD. BEC 5267021

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 809

- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

CJA-05B FDE

Conjunto para aluno tamanho 5

Altura do aluno:
de 1,46m a 1,76m
(tampo injetado)
D. BEC 5267021

- Portaria INMETRO nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos públicos de liberação sob responsabilidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória.
- Portaria INMETRO nº 401, de 28 de dezembro de 2020, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para móveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno individual - Consolidado.

- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

Observação:

- As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno: de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 84



1º LUGAR
MOBILIÁRIO PROFISSIONAL
SALÃO DESIGN MOVELSUL

⚠ **Atenção**
Esta imagem tem caráter apenas ilustrativo. As informações relativas às especificações devem ser obtidas nas fichas técnicas correspodentes

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

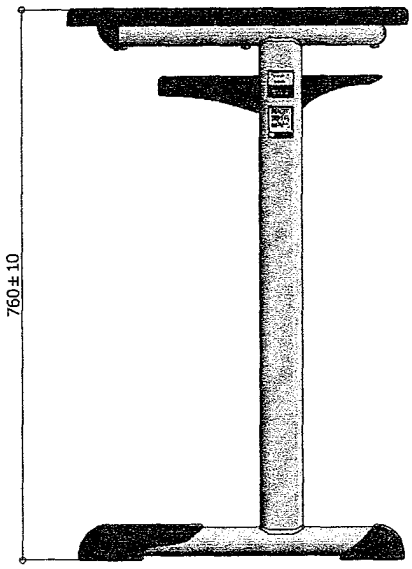
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 123

CJA-06B FDE

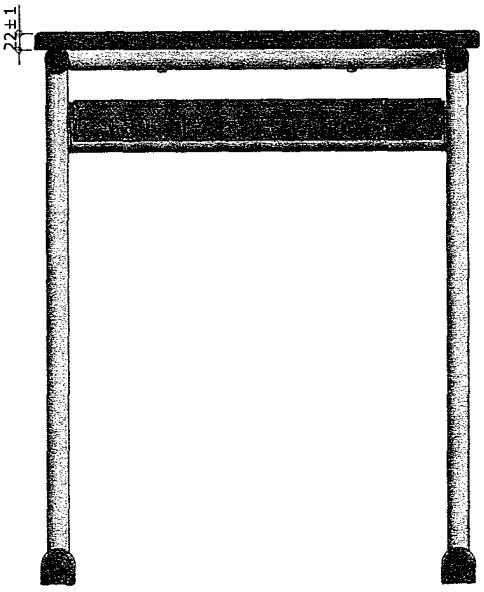
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

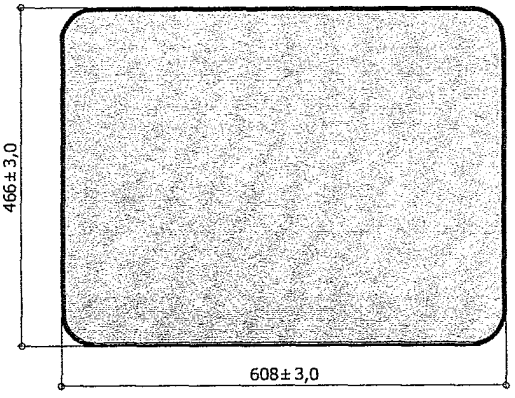
CÓD. BEC: 6087604



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

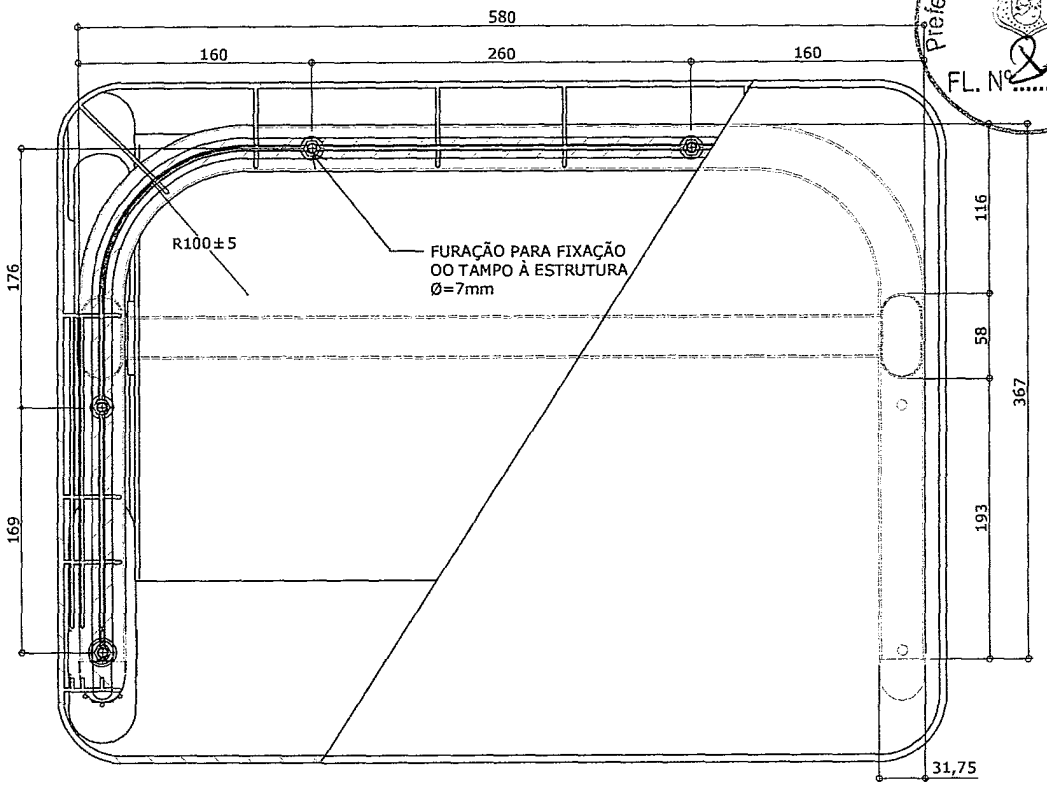
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 213

CJA-06B FDE

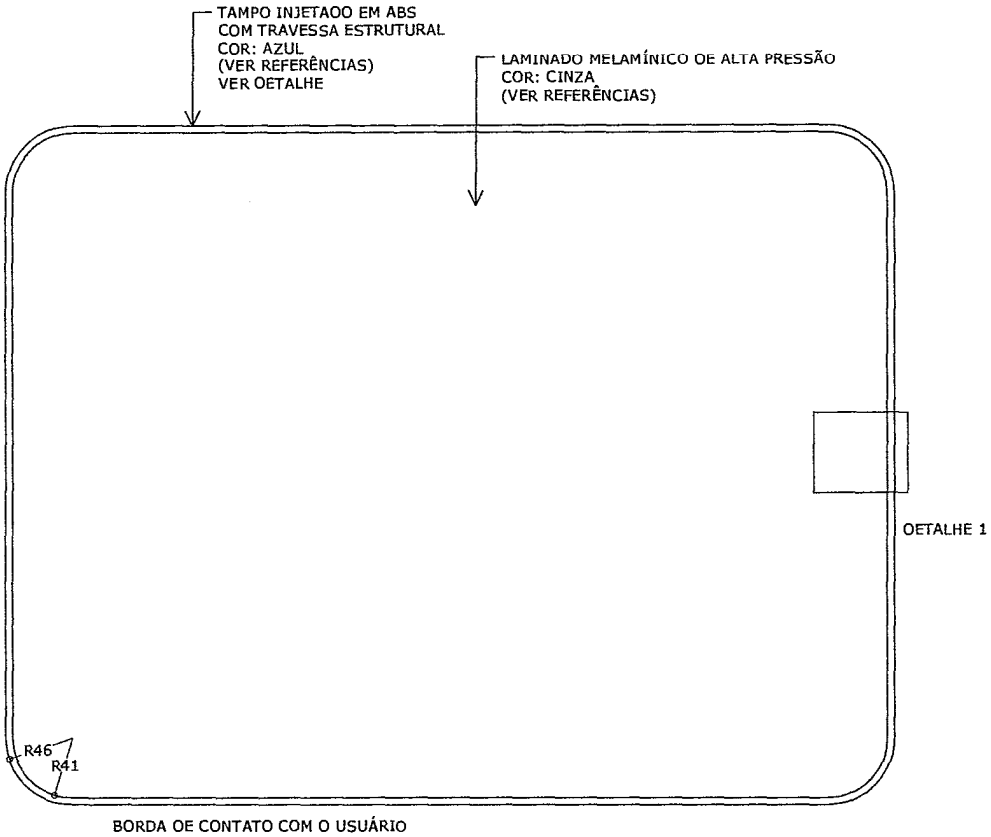
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - TAMPO
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

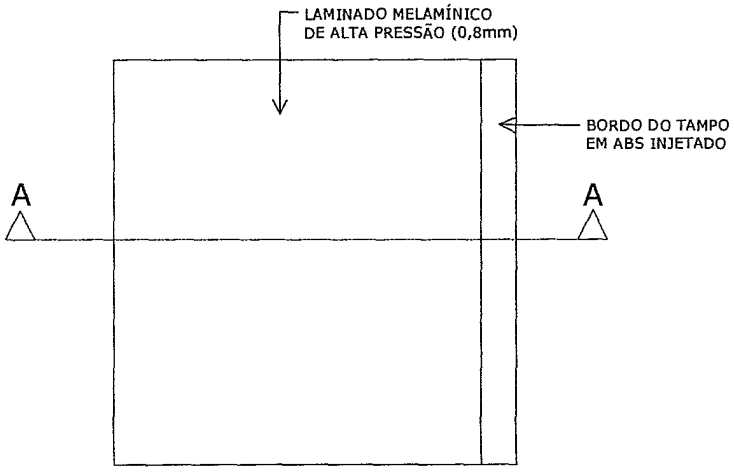
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

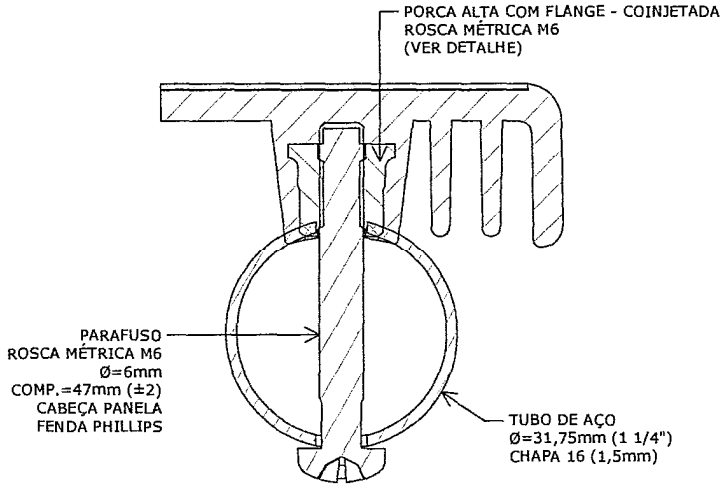
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

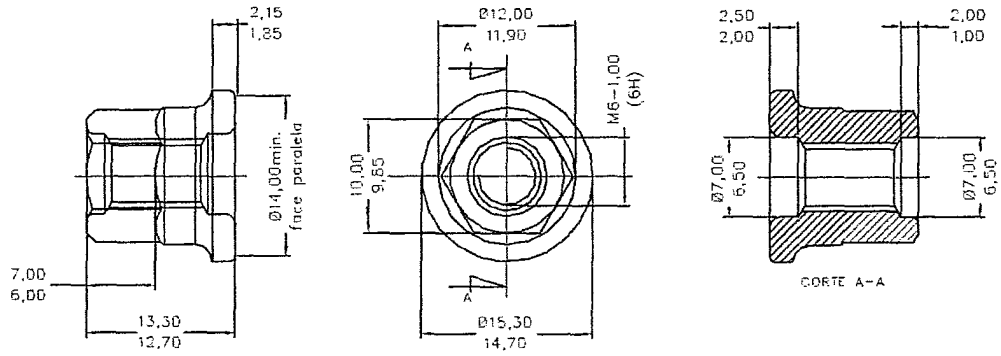
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 244



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



DETALHE - PORCA ALTA COM FLANGE
SEM ESCALA

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
3/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

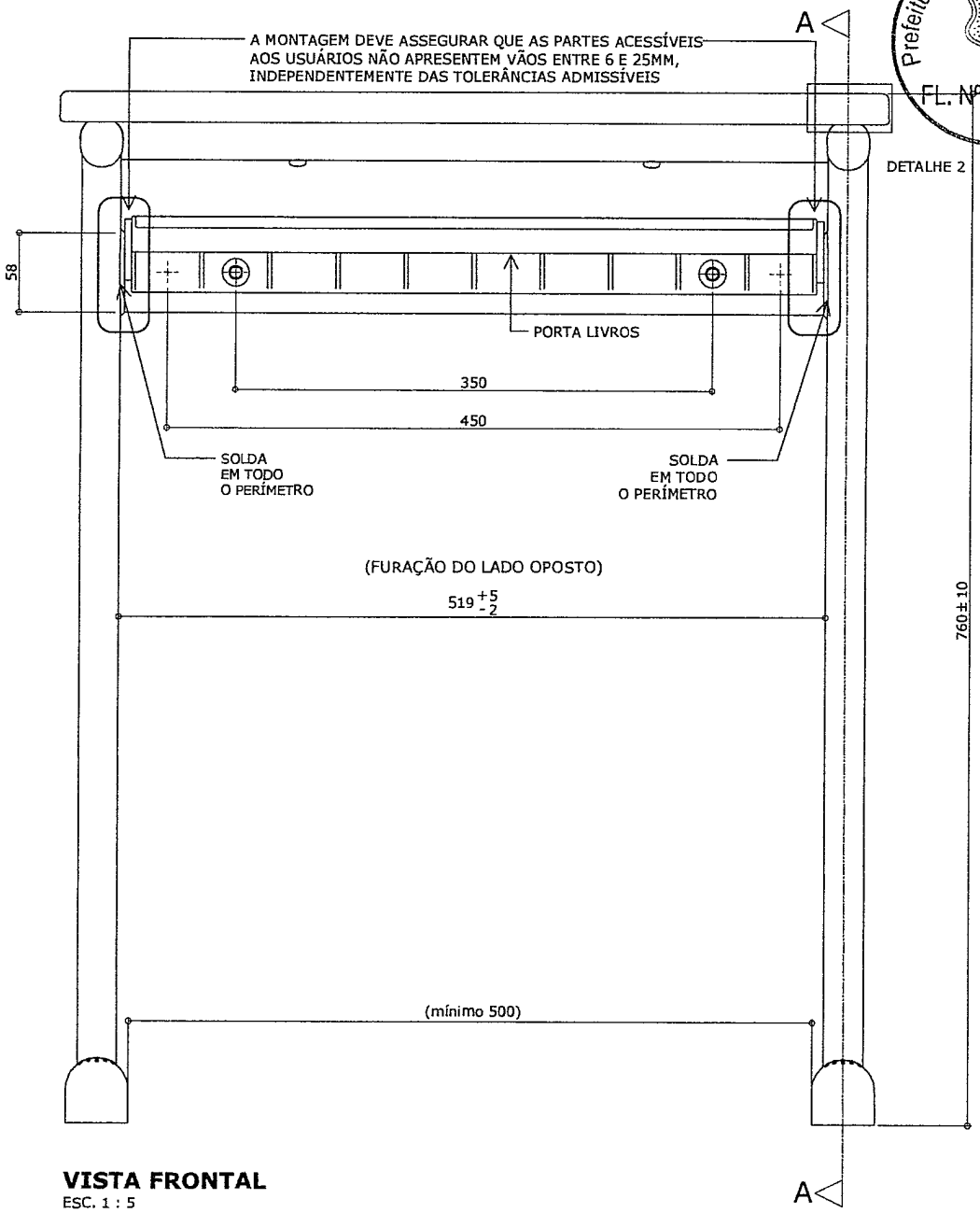
Prefeitura Municipal de Portelas
FL. Nº .....

CJA-06B FDE

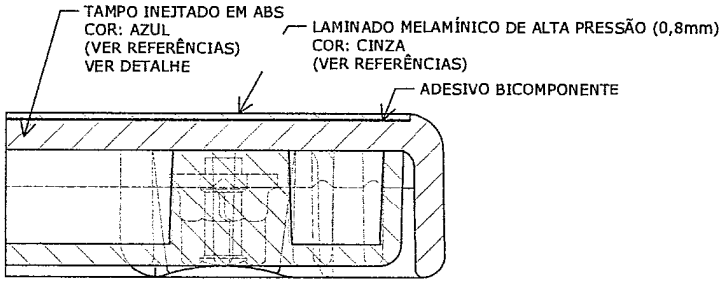
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

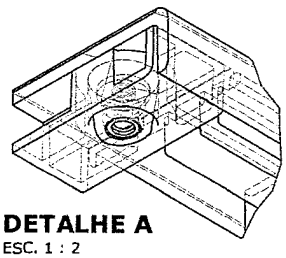
CÓD. BEC: 6087604



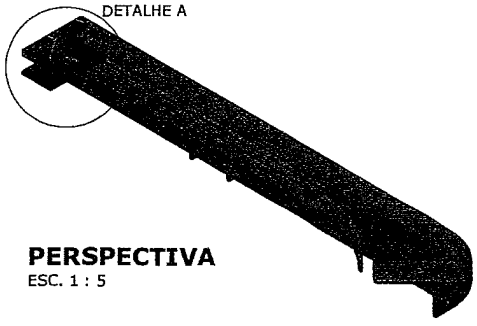
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



DETALHE 2
ESC. 1 : 1



DETALHE A
ESC. 1 : 2



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

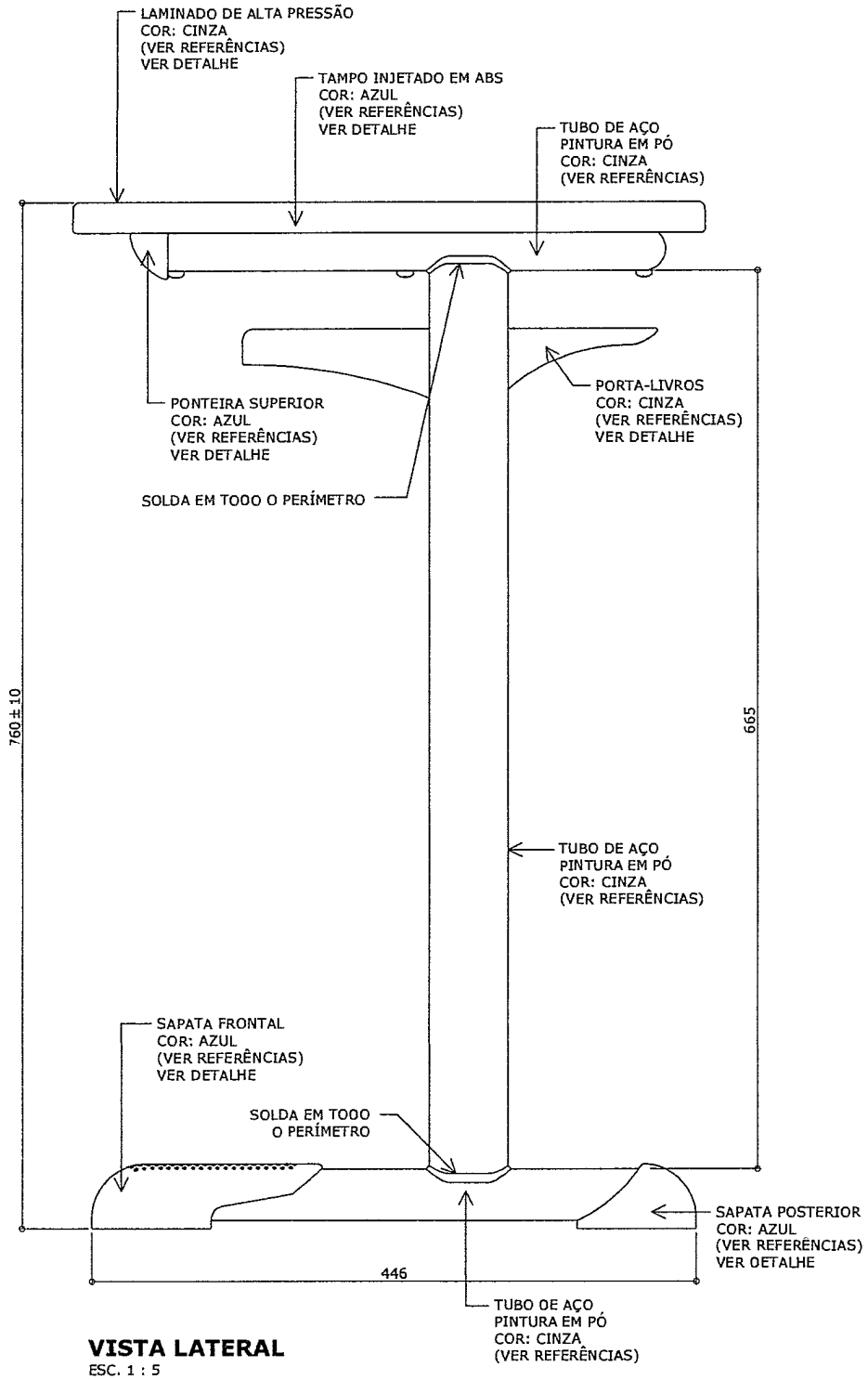
medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 246



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
5/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

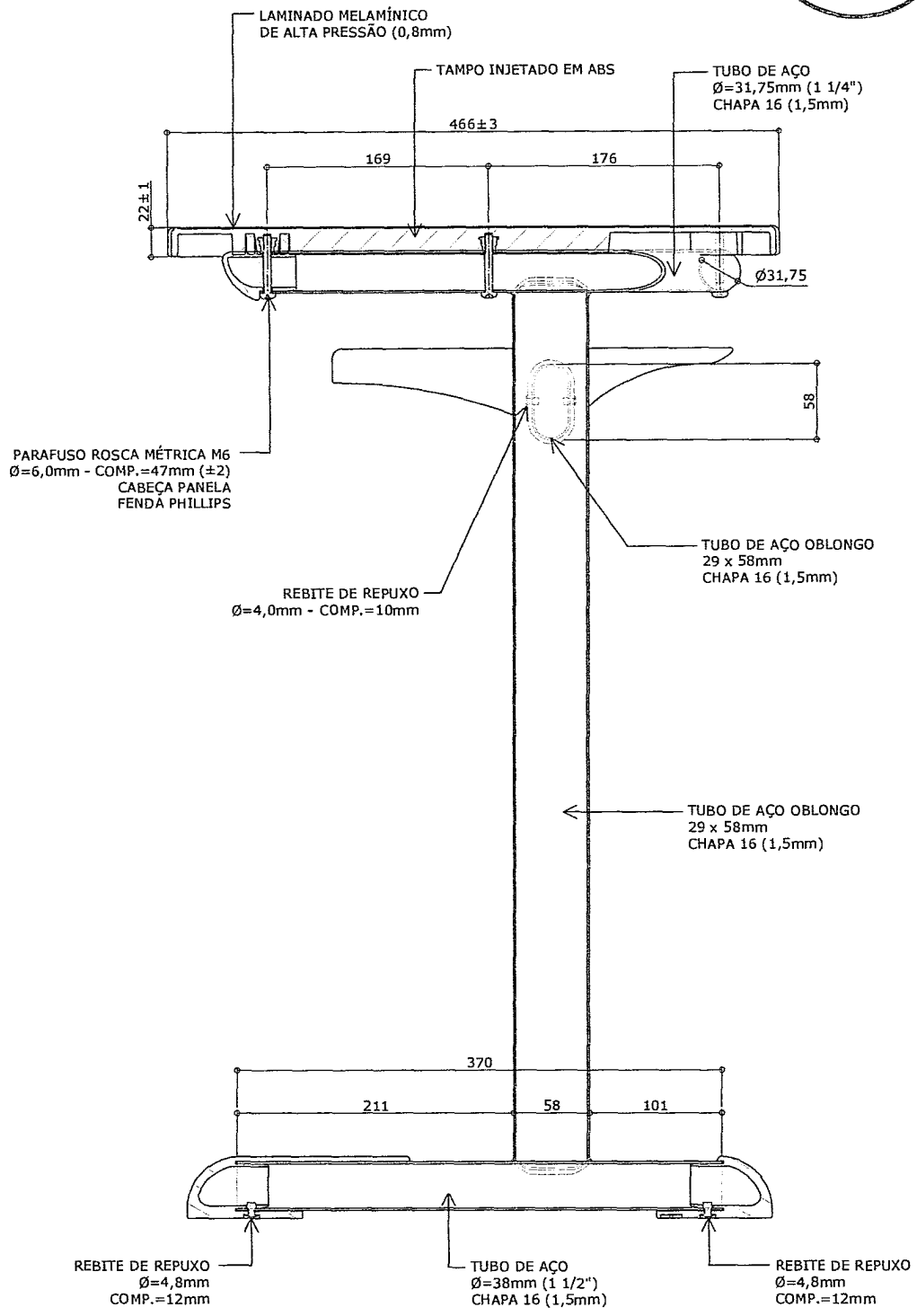
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



CORTE AA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
6/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

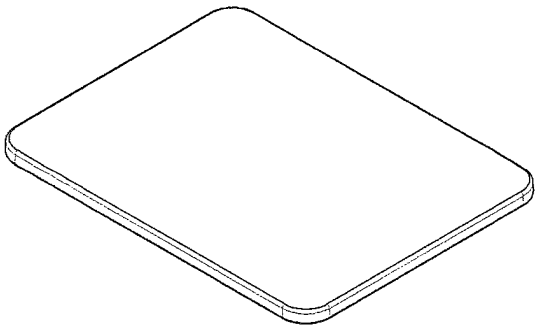
Prefeitura Municipal de Potirendaba
FL. Nº

CJA-06B FDE

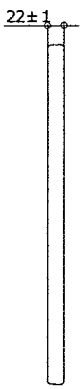
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

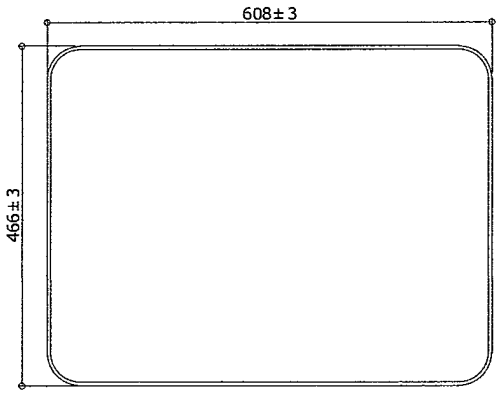
CÓD. BEC: 6087604



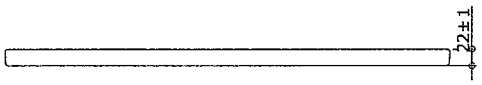
PERSPECTIVA
ESC. 1 : 10



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

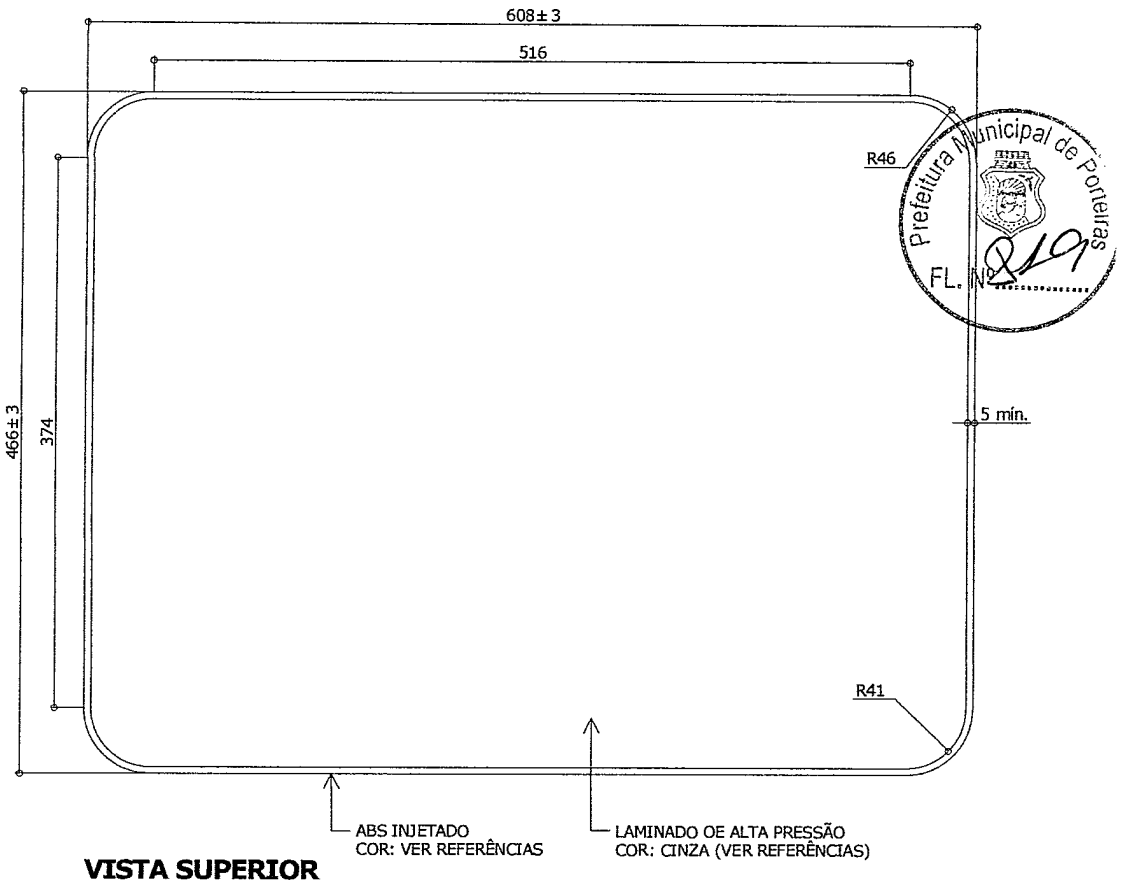
CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

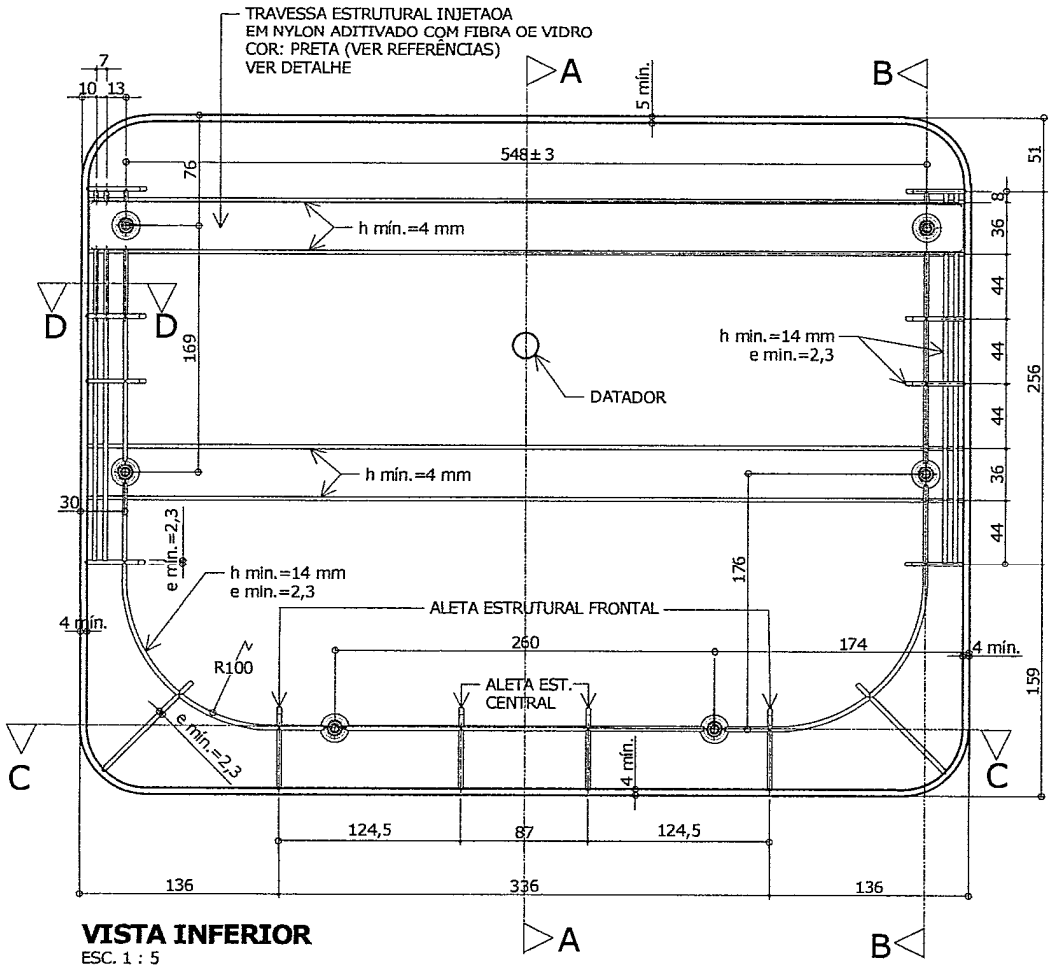
Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 219



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
8/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

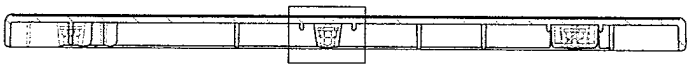
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

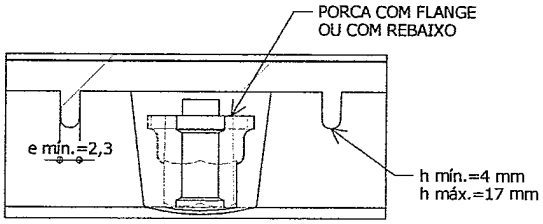
medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 220

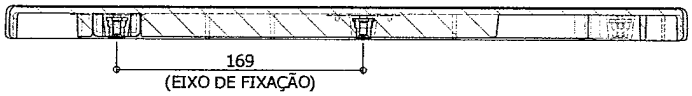
DETALHE 1



CORTE AA
ESC. 1 : 5

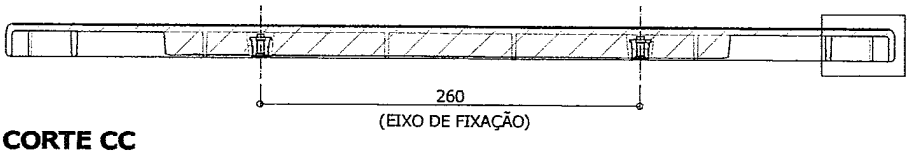


DETALHE 1
ESC. 1 : 1

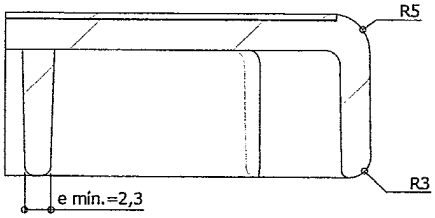


CORTE BB
ESC. 1 : 5

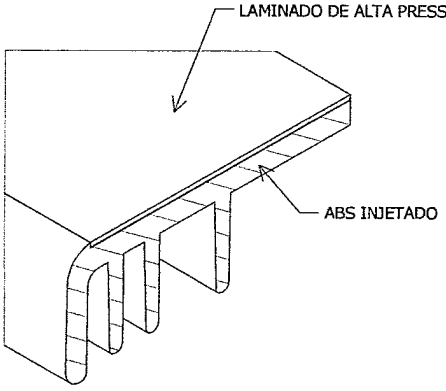
DETALHE 2



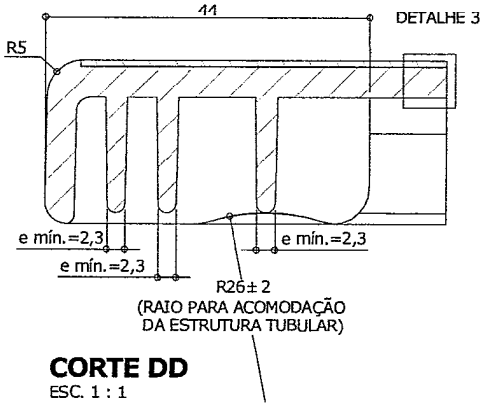
CORTE CC
ESC. 1 : 5



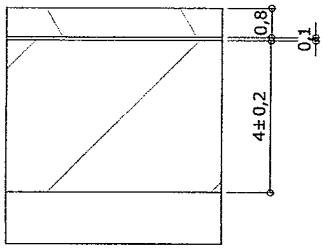
DETALHE 2
ESC. 1 : 1



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1



CORTE DD
ESC. 1 : 1



DETALHE 3
ESC. 5 : 1

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
9/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

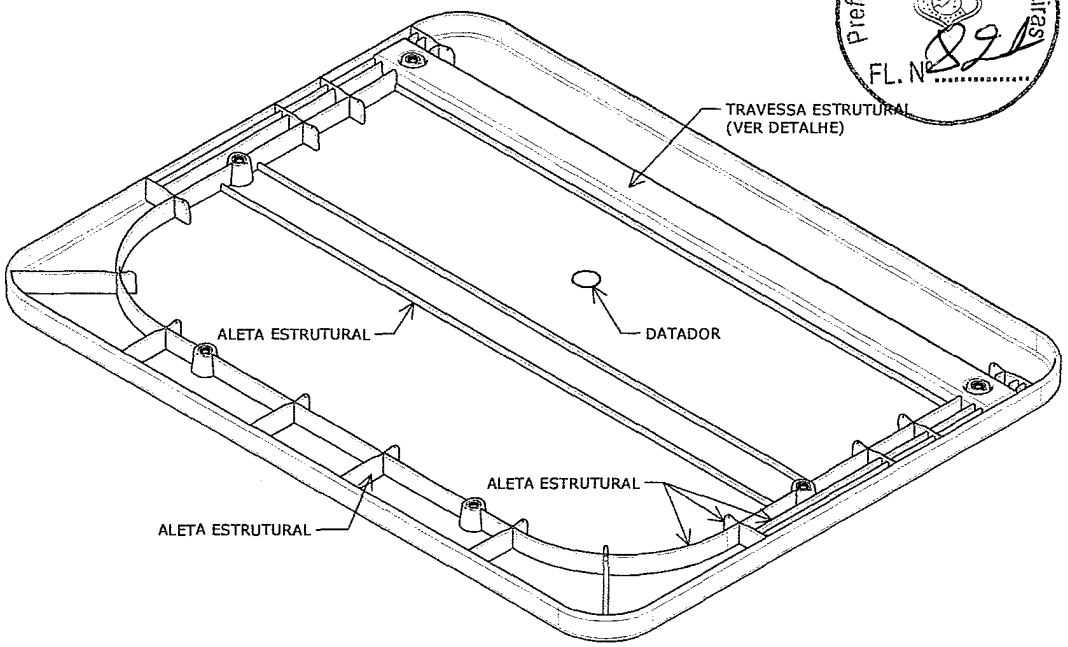
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

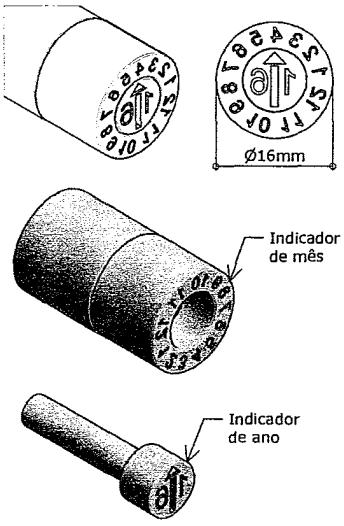
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

7
ABS

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:



Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Revisão 10
Data 22/12/23

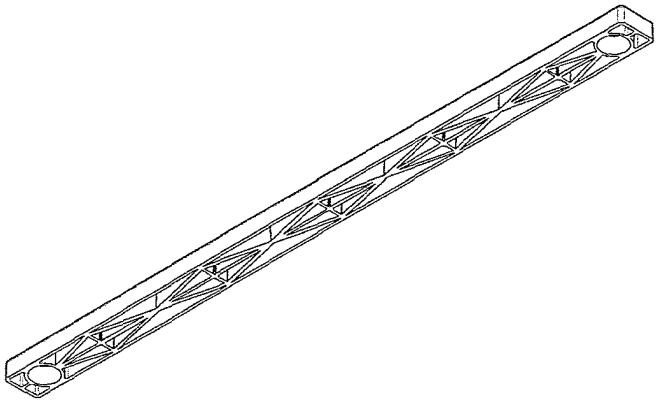
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 822



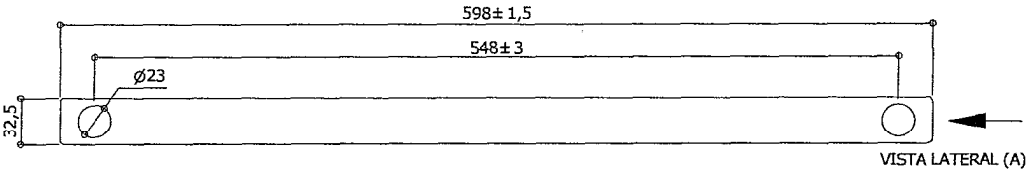
PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6D876D4



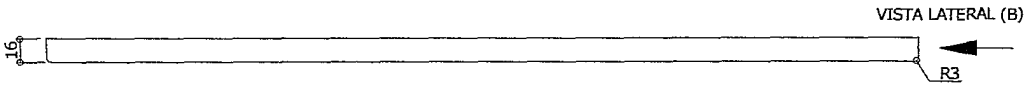
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



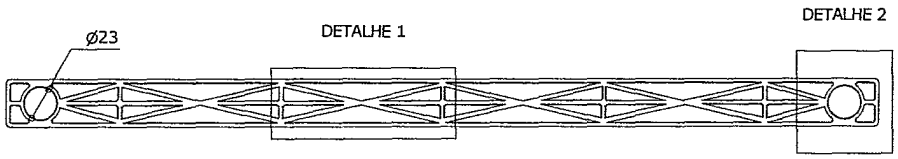
VISTA LATERAL (A)
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL (B)
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 1D
Data 22/12/23

Página
11/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

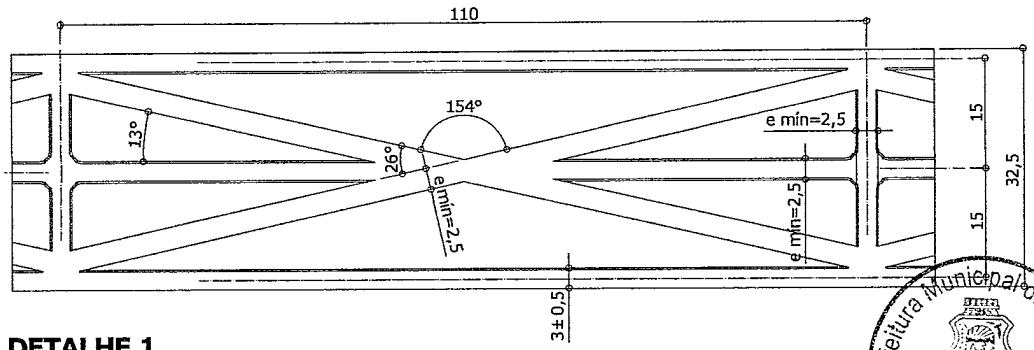
medidas em milímetros

CJA-06B FDE

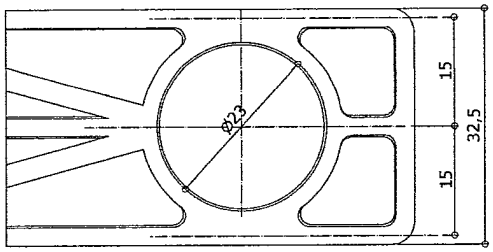
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

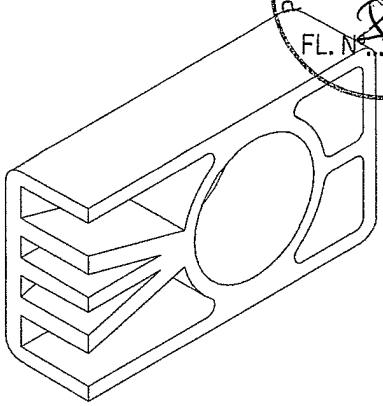
CÓD. BEC: 6087604



DETALHE 1
ESC. 1 : 1

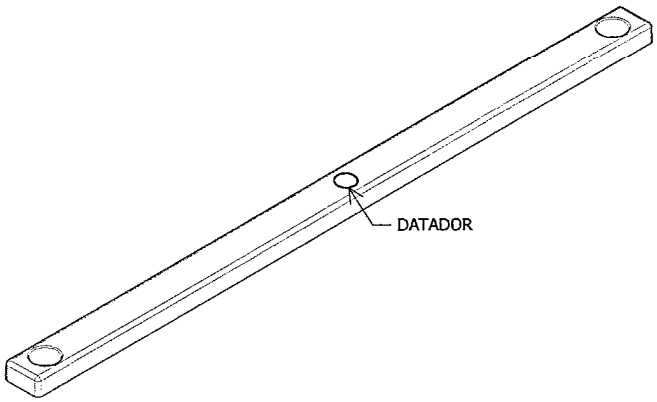


DETALHE 2
ESC. 1 : 1



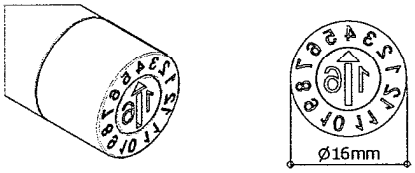
PERSPECTIVA
ESC. 1 : 1

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 223



PERSPECTIVA
ESC. 1 : 5

Datador conforme figura abaixo:



Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

7
PA+%

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo



Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Revisão 10
Data 22/12/23

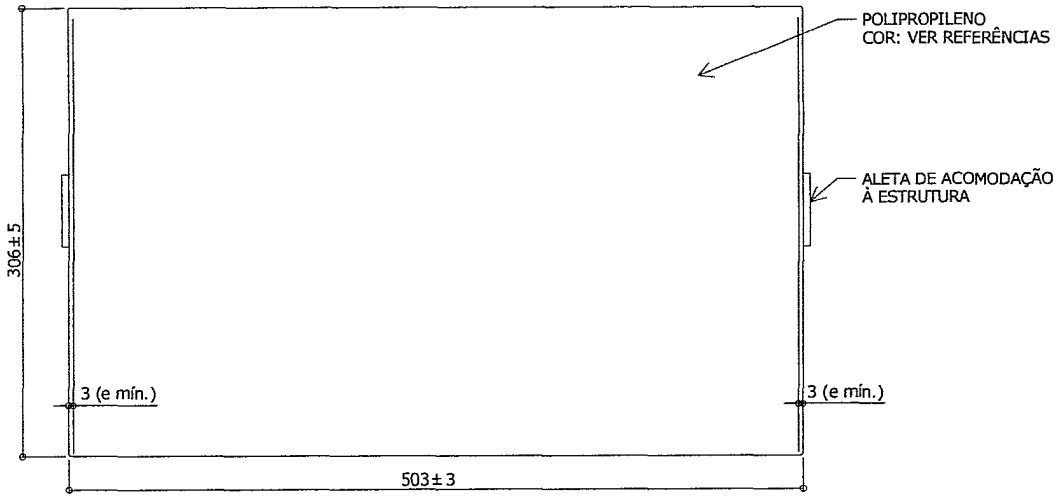
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

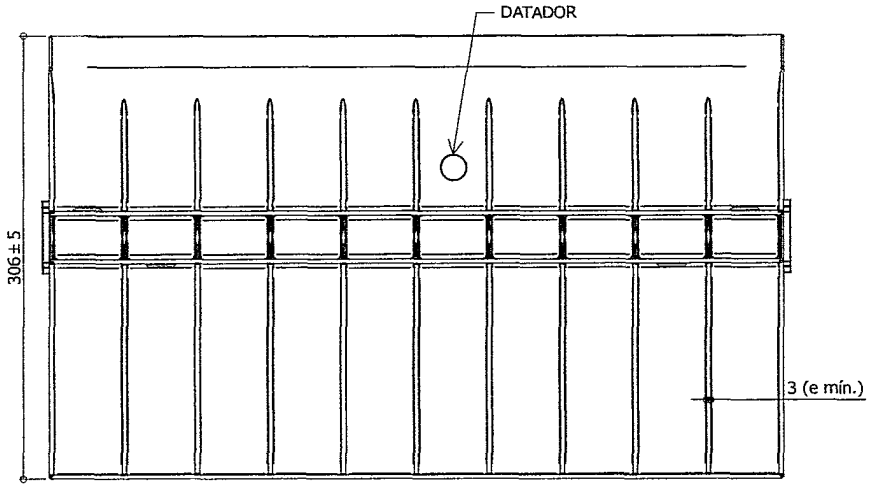
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

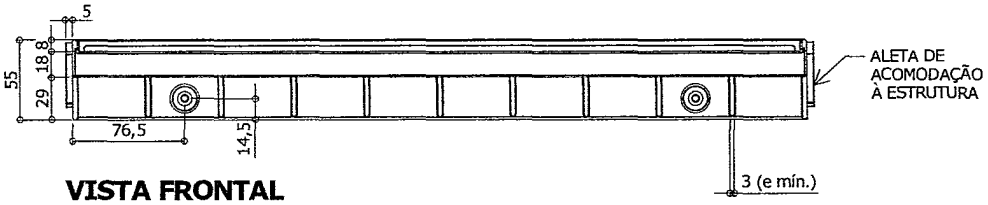
DETALHE - PORTA-LIVROS



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

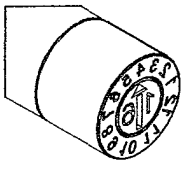


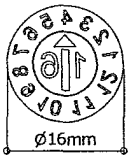
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

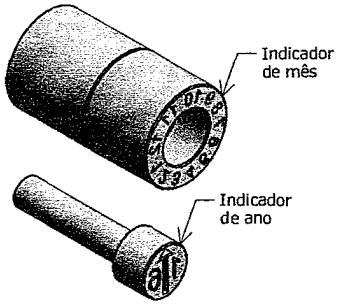


VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

5
PP

nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 824

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

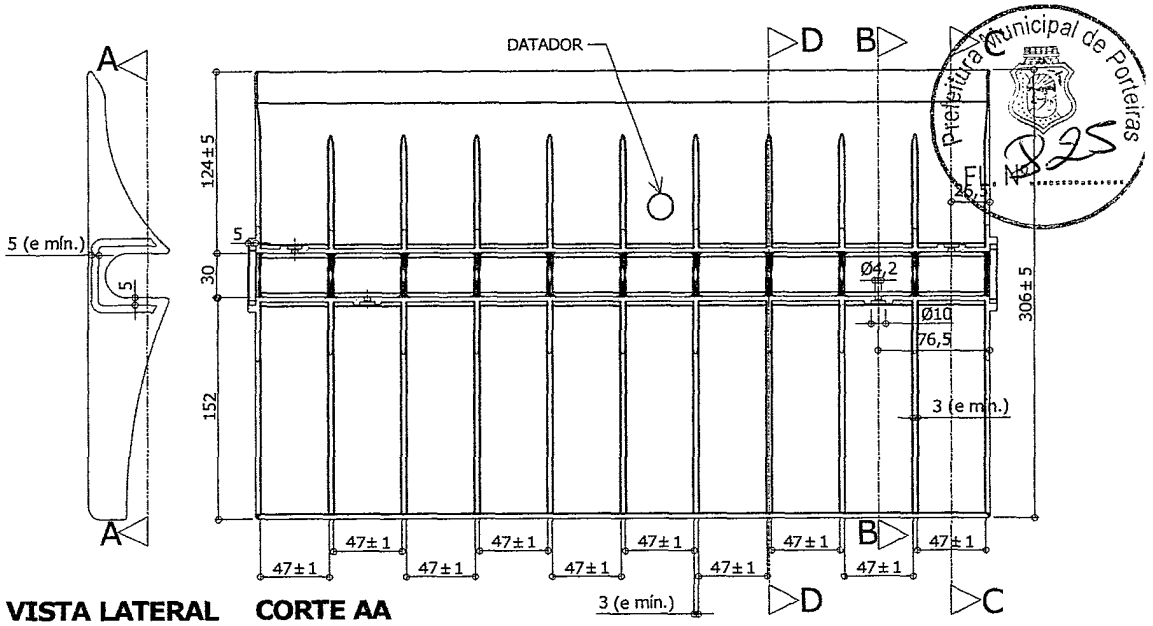
CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

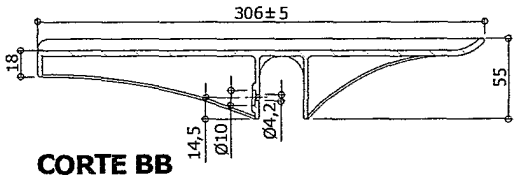
CÓD. BEC: 6087604

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 825

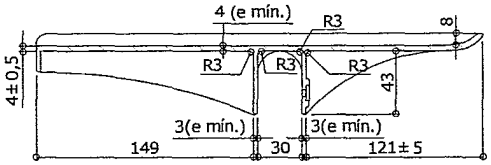


VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

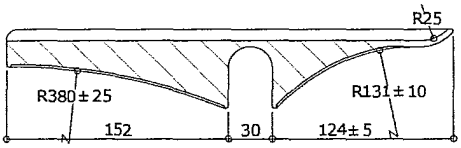
CORTE AA
ESC. 1 : 5



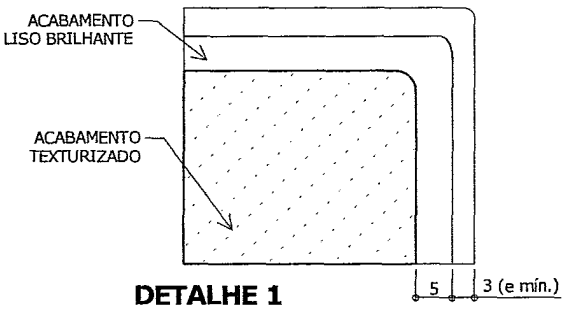
CORTE BB
ESC. 1 : 5



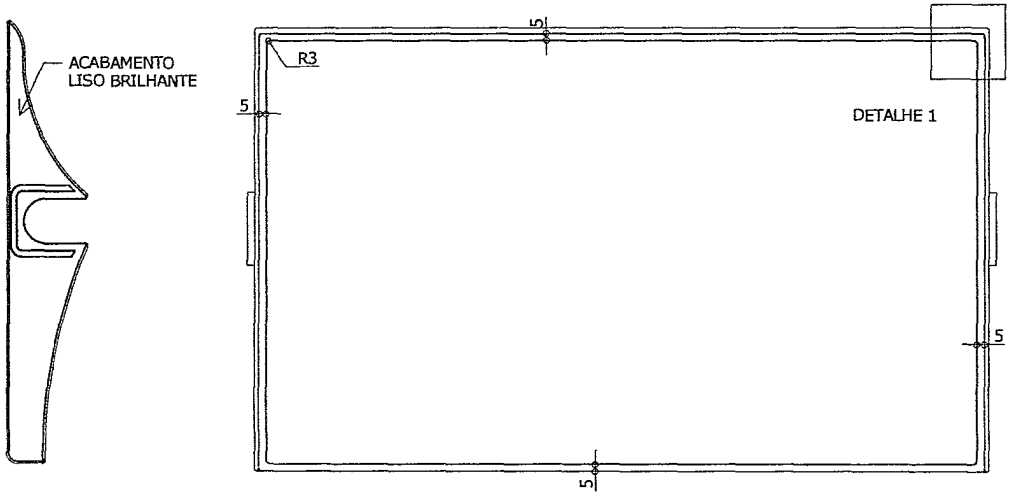
CORTE CC
ESC. 1 : 5



CORTE DD
ESC. 1 : 5



DETALHE 1
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

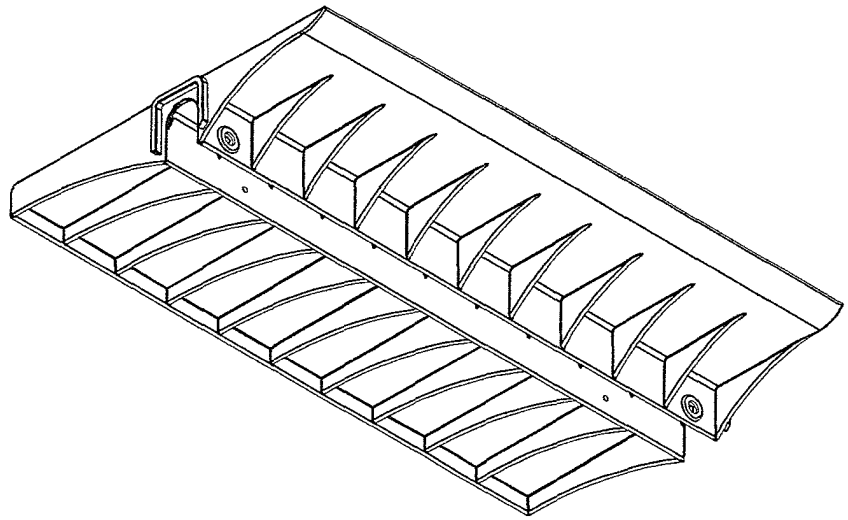
Página
14/44

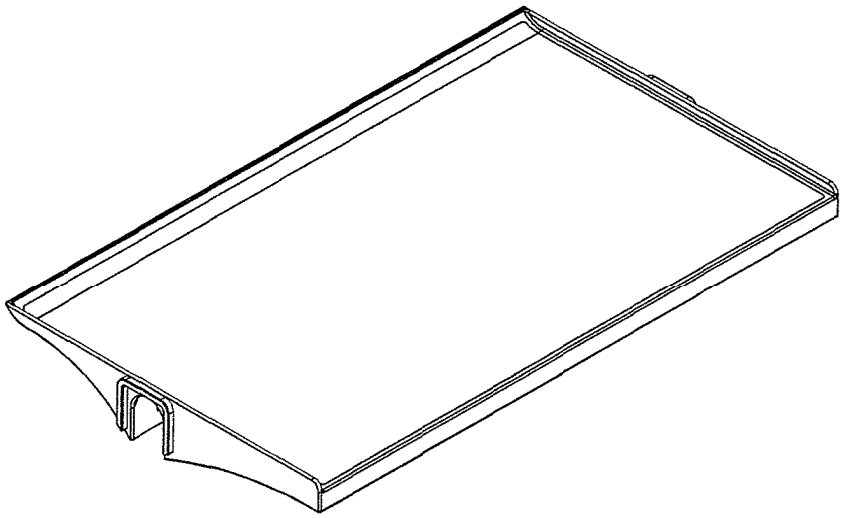
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 826





CJA-06B FDE

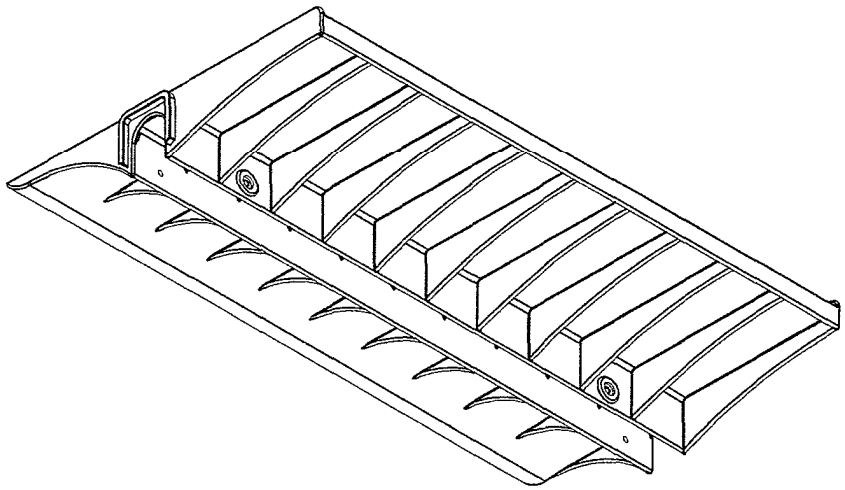
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 227

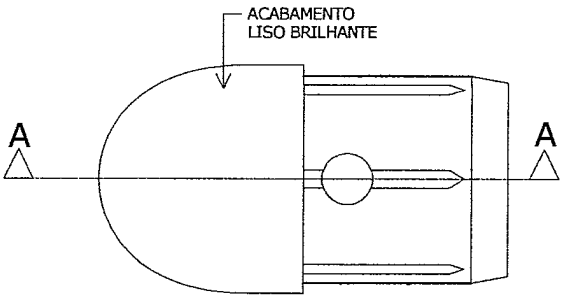
CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

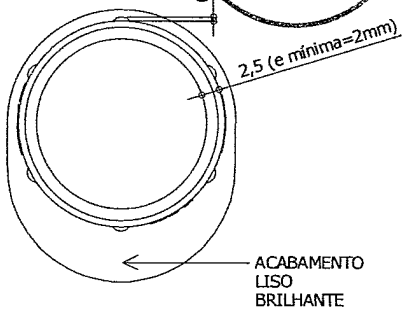
Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

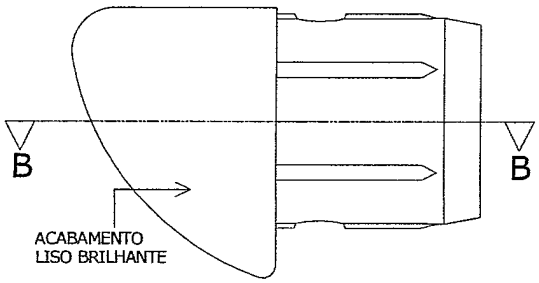
DETALHE - PONTEIRA SUPERIOR



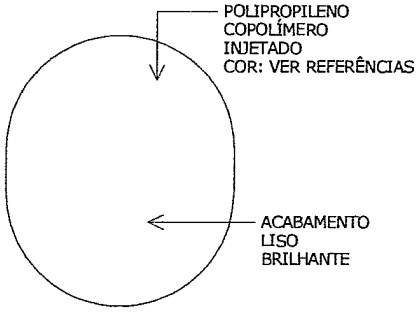
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



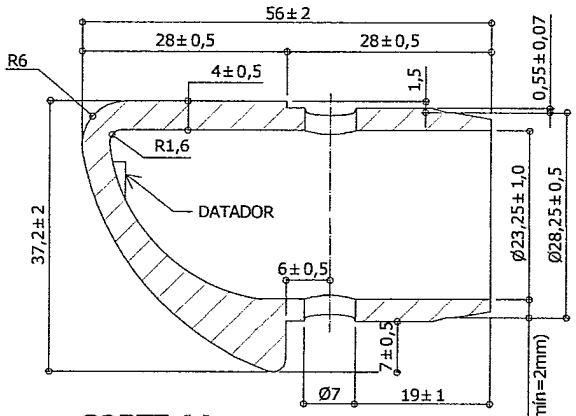
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



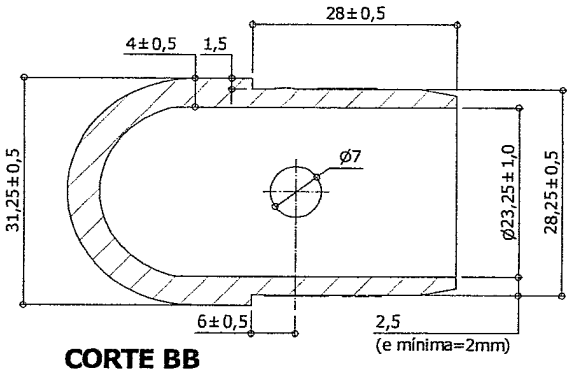
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

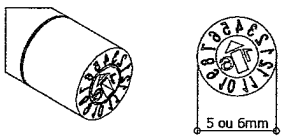
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

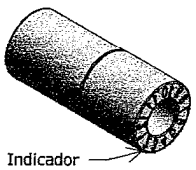


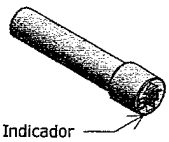
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 288

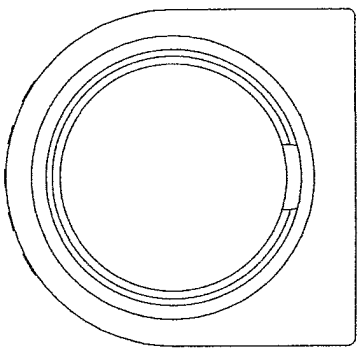
CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

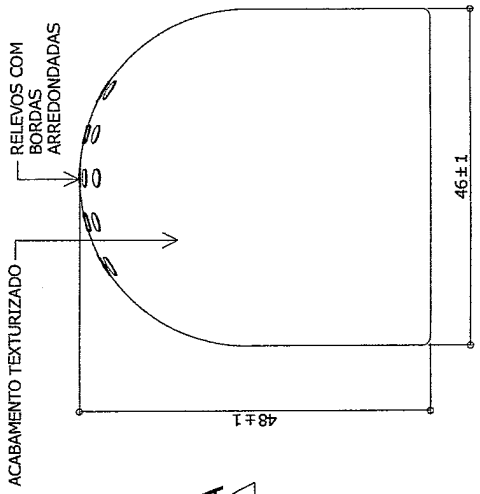
Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

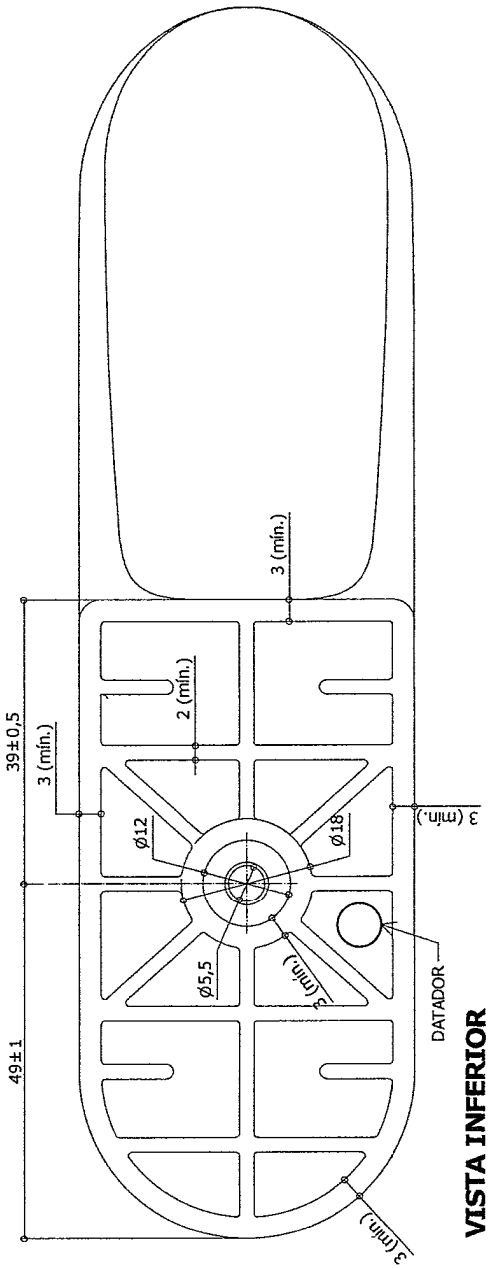
DETALHE - SAPATA FRONTAL



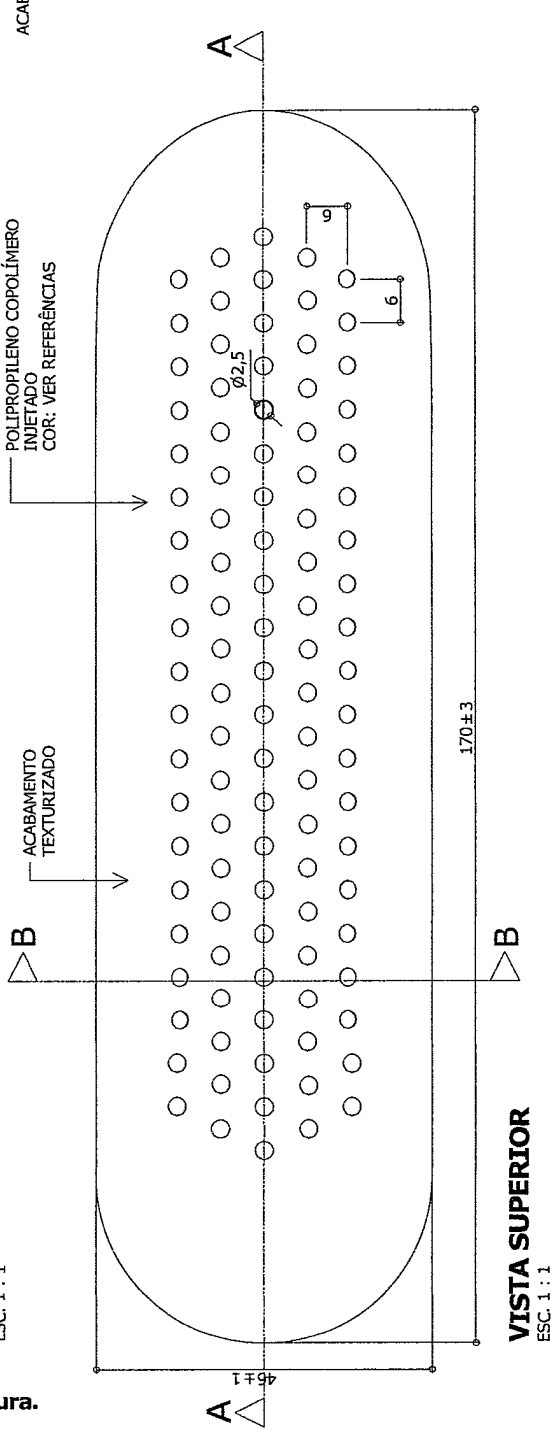
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

Obs.: Retirar amostra do padrão de textura.

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

CJA-06B FDE

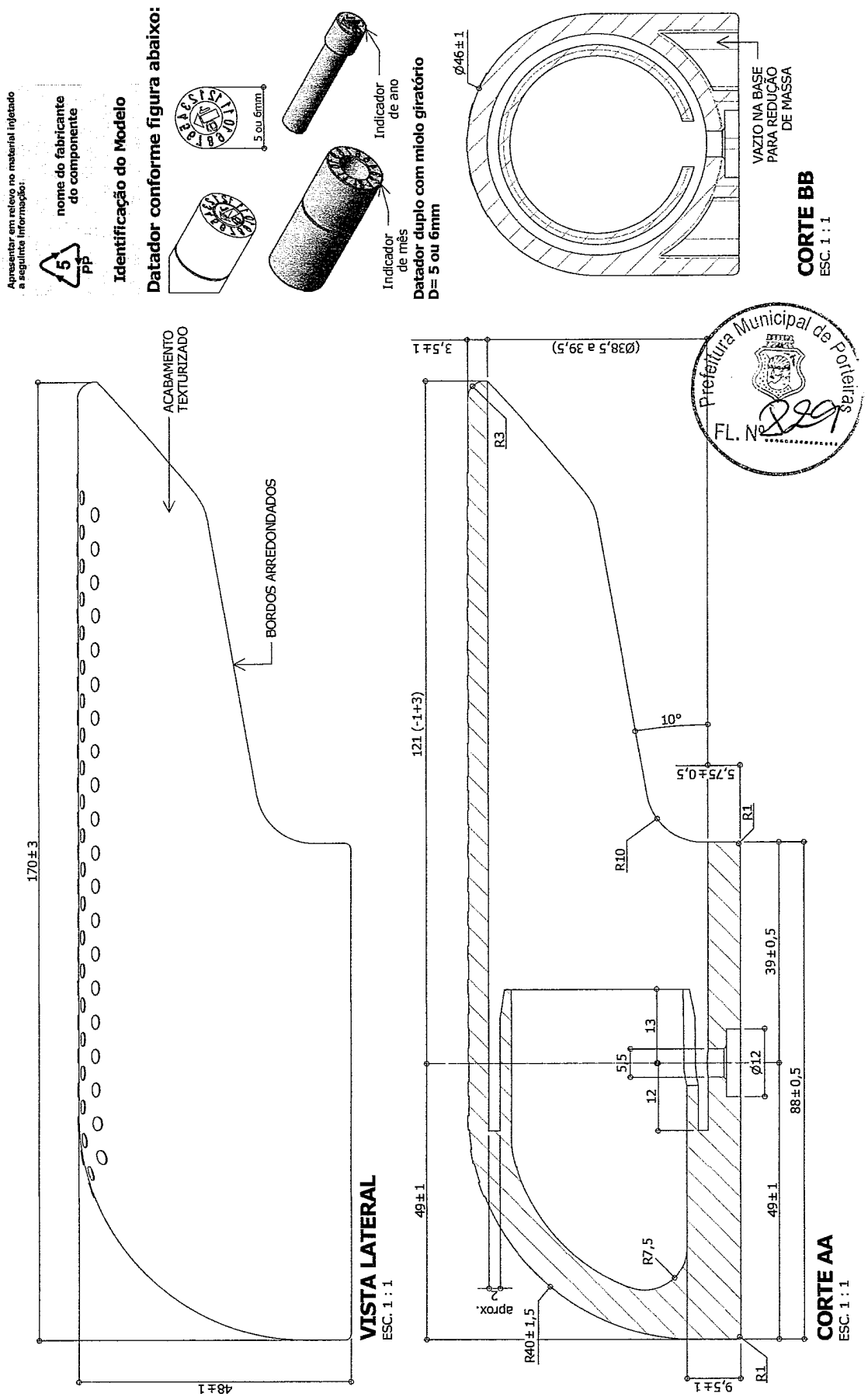
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
18/44



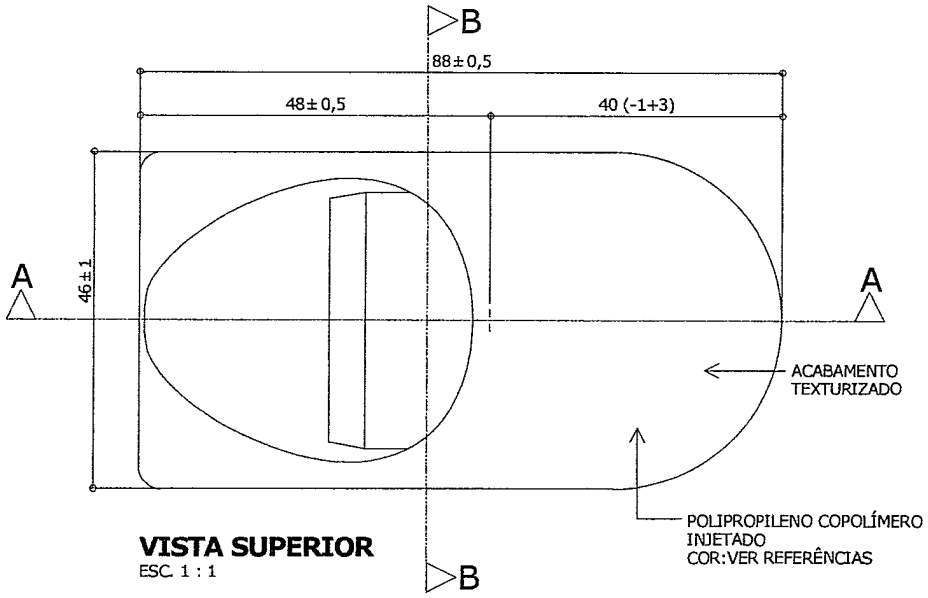
Prefeitura Municipal de Portalegre
FL. Nº 289

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

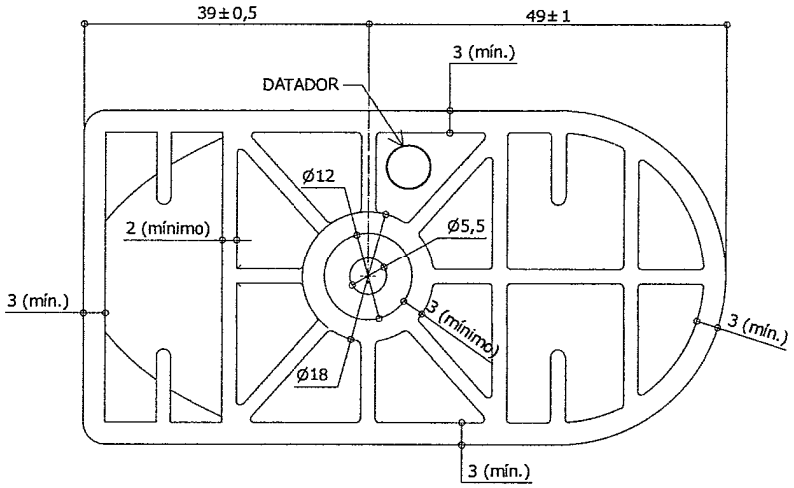
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

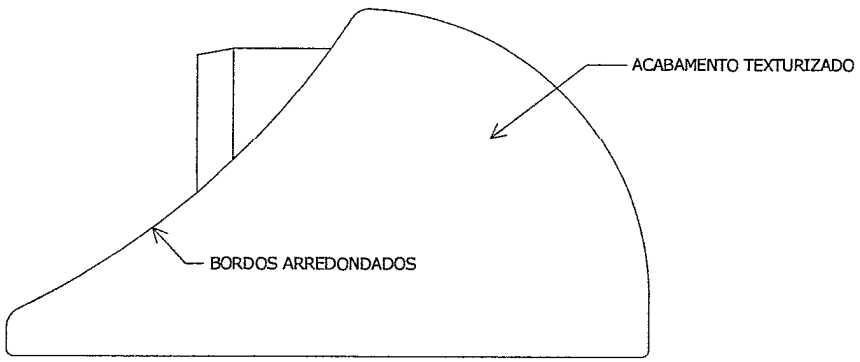
DETALHE - SAPATA POSTERIOR



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1

Obs: Retirar amostra do padrão de textura.

medidas em milímetros

Mobiliário

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 130

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
19/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

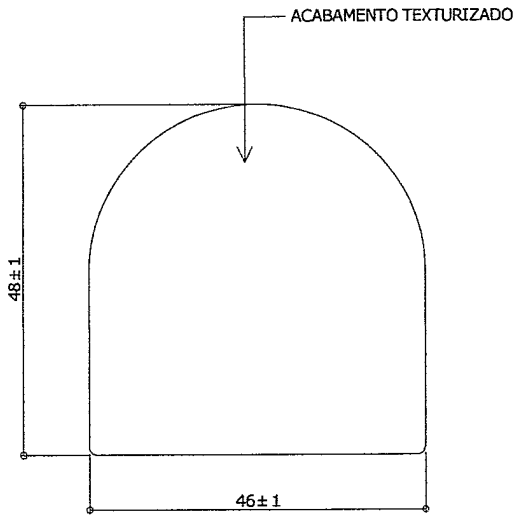
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 231

CJA-06B FDE

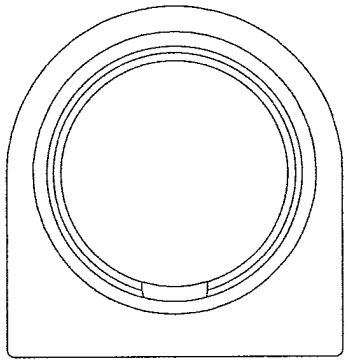
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

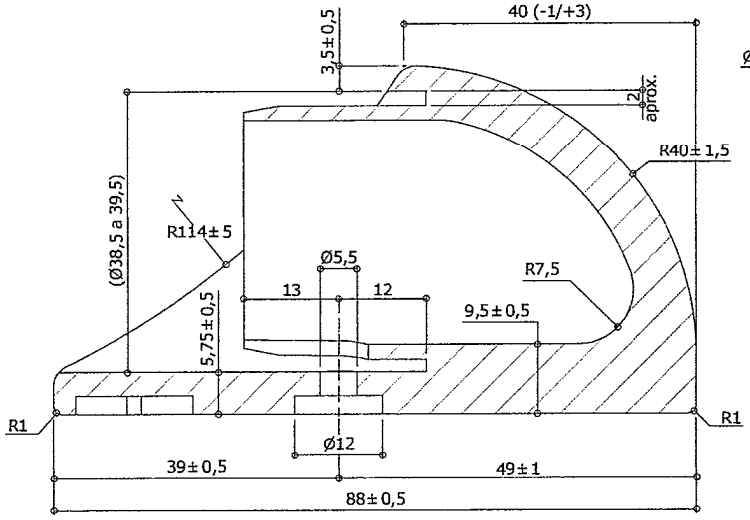
CÓD. BEC: 6087604



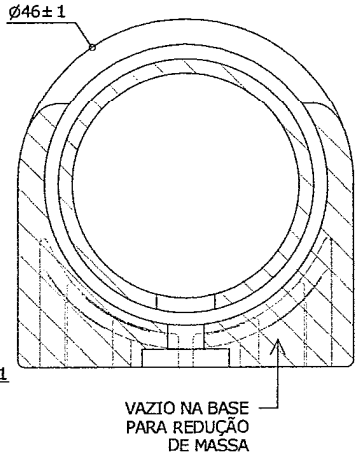
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
20/44

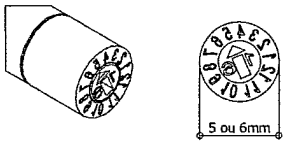
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:



Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

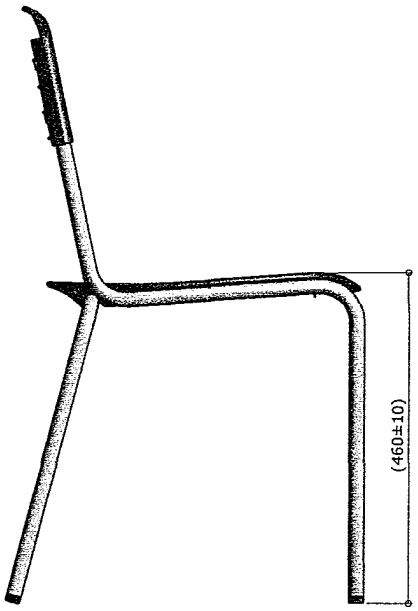
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 832

CJA-06B FDE

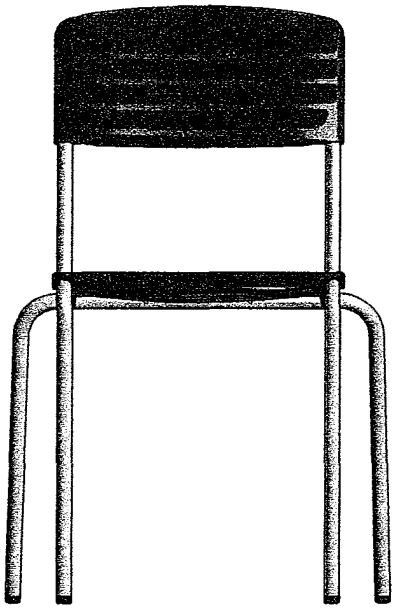
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

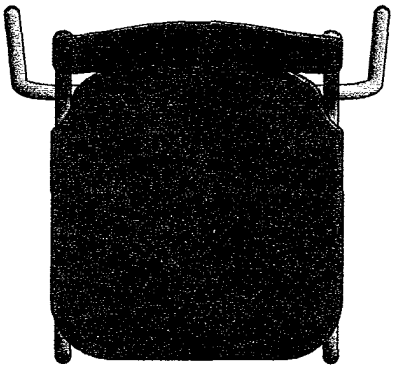
CÓD. BEC: 6087604



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

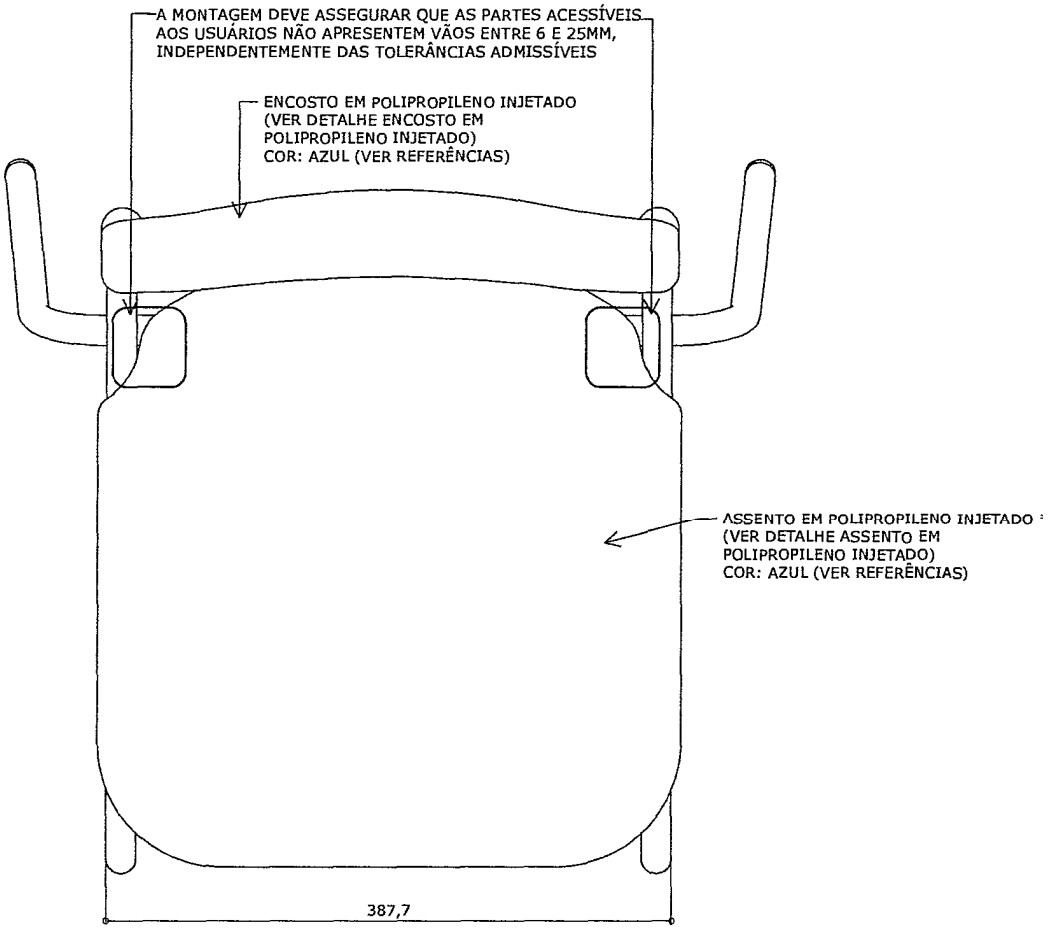
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 833

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
22/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

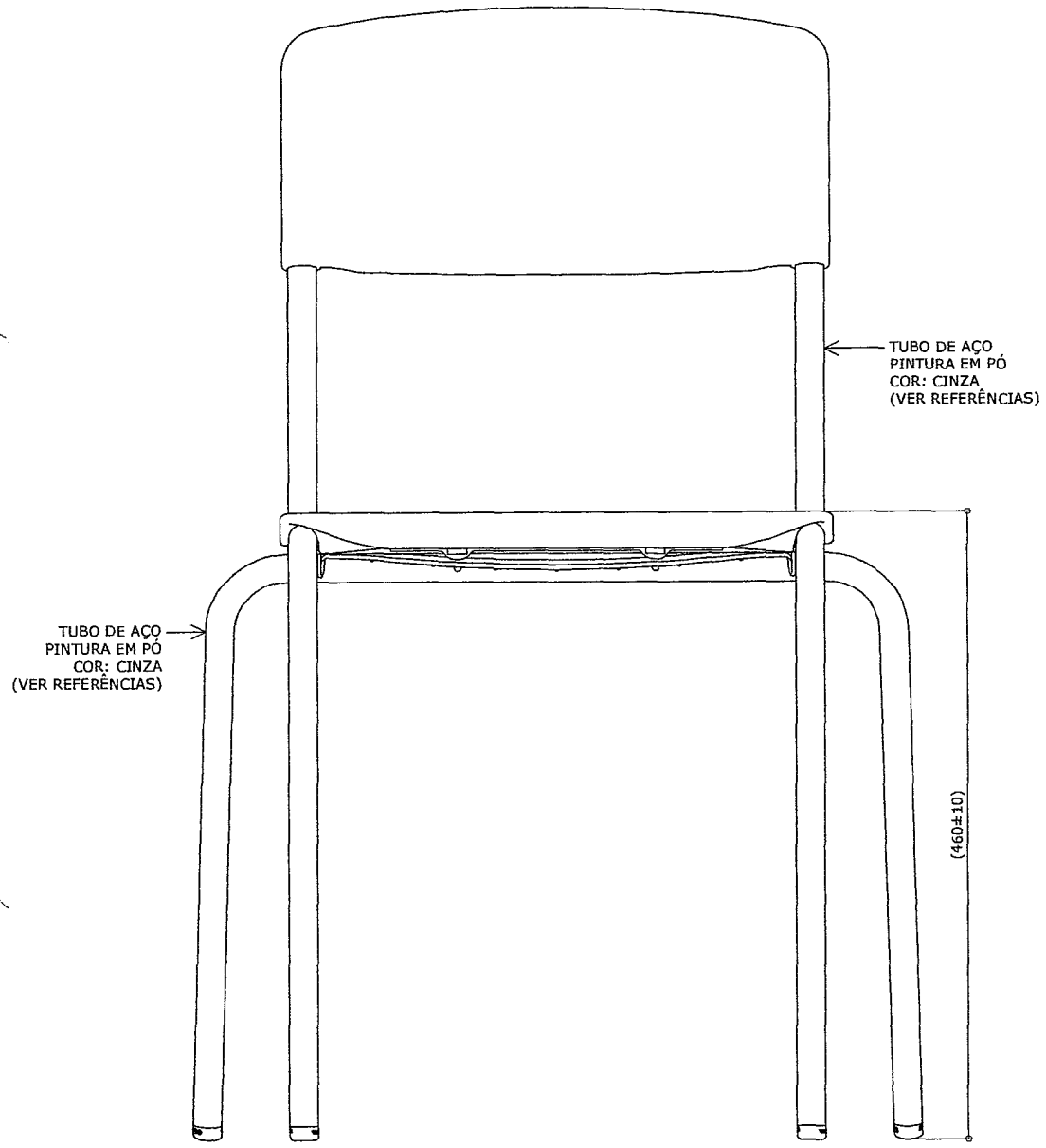
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 834

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 835

CJA-06B FDE

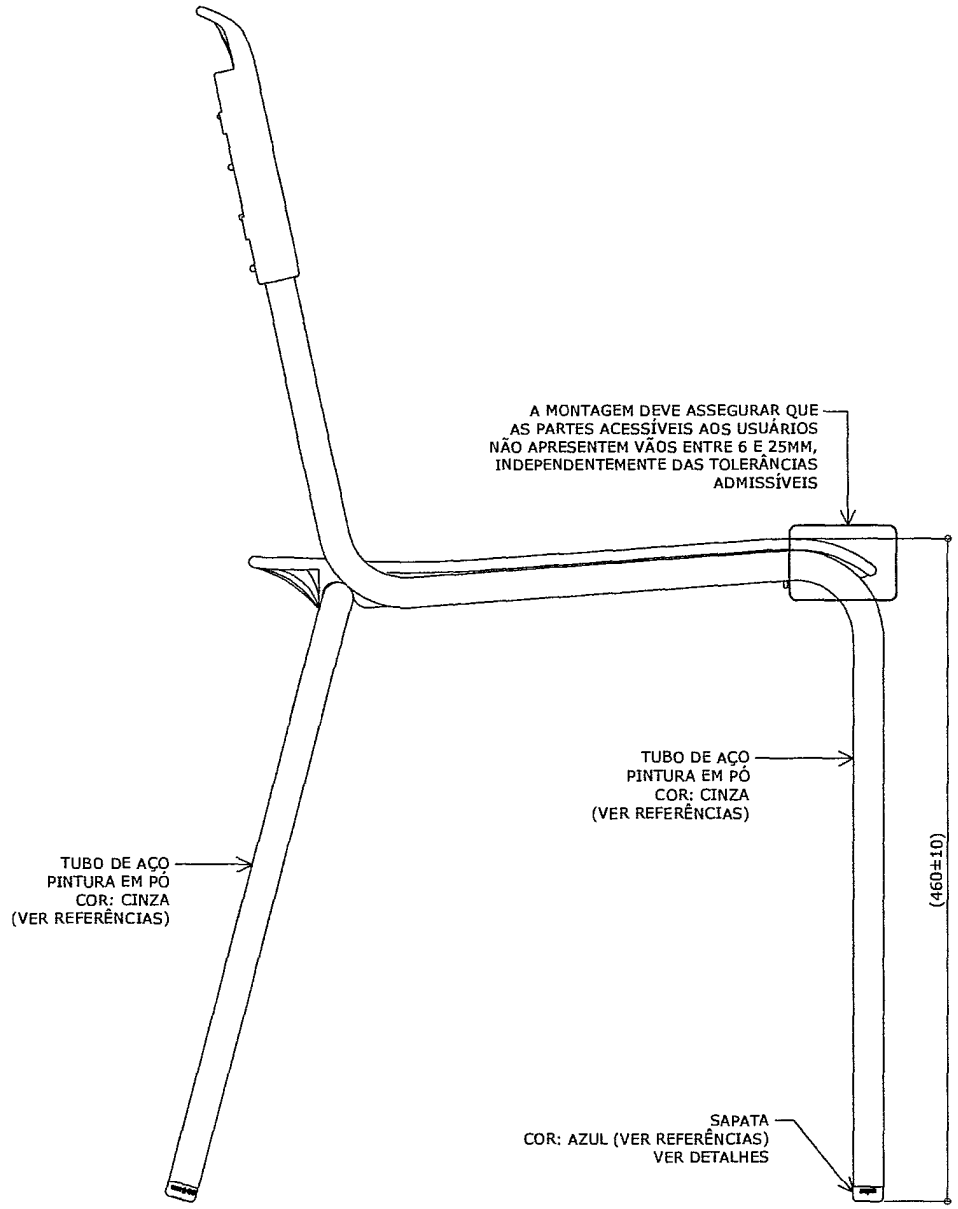
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
24/44



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

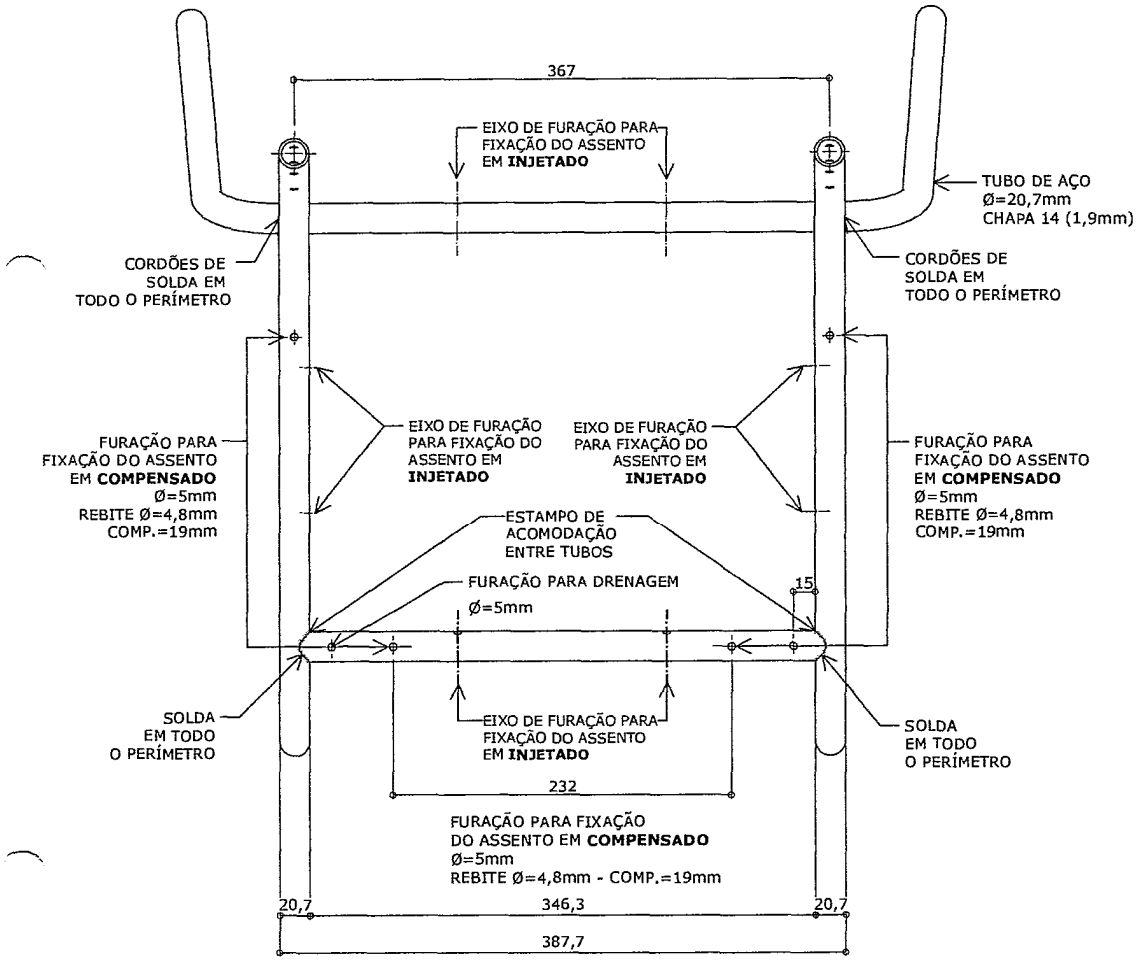
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 836

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
25/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

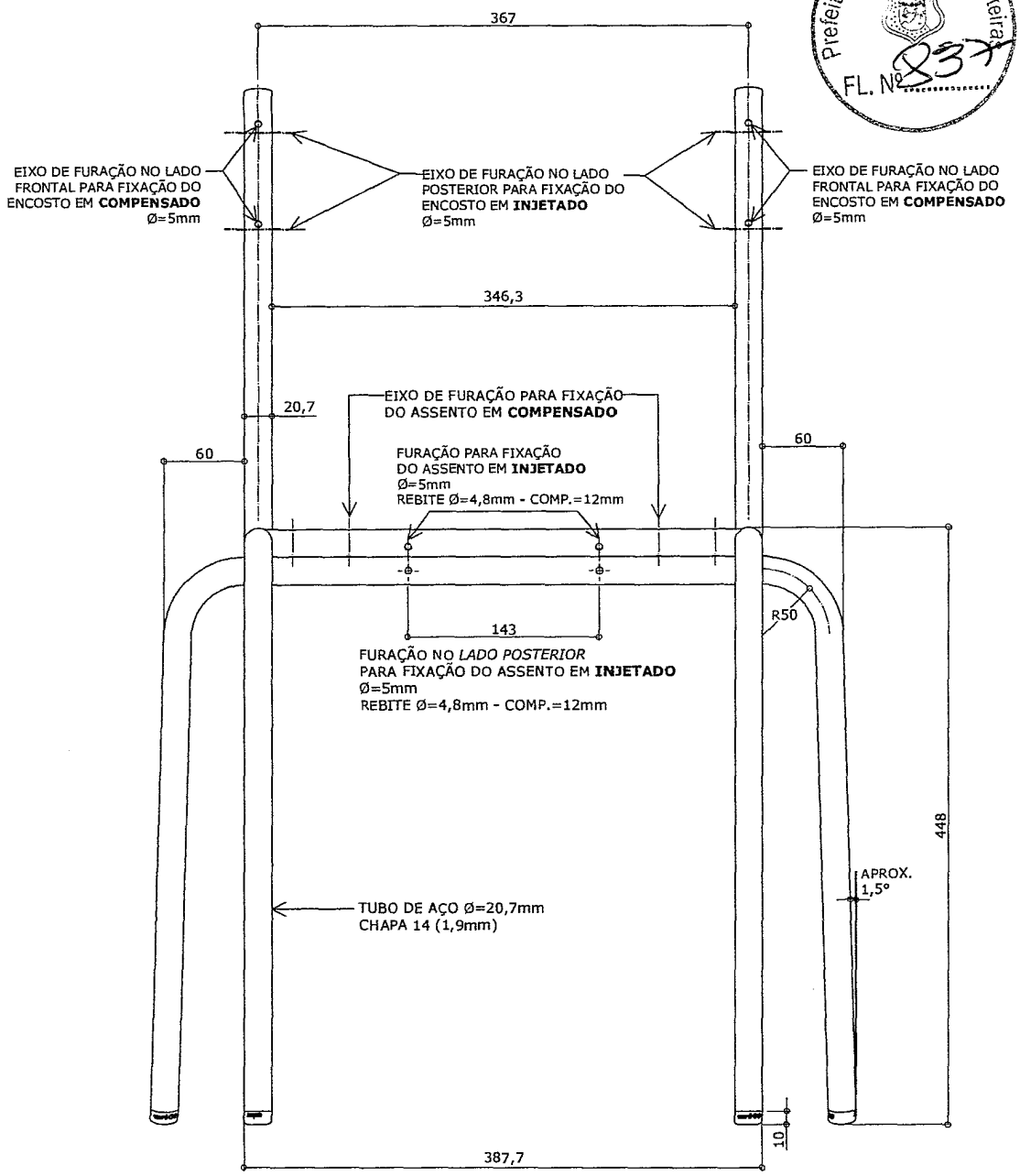
Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 837

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



VISTA FRONTAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
26/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

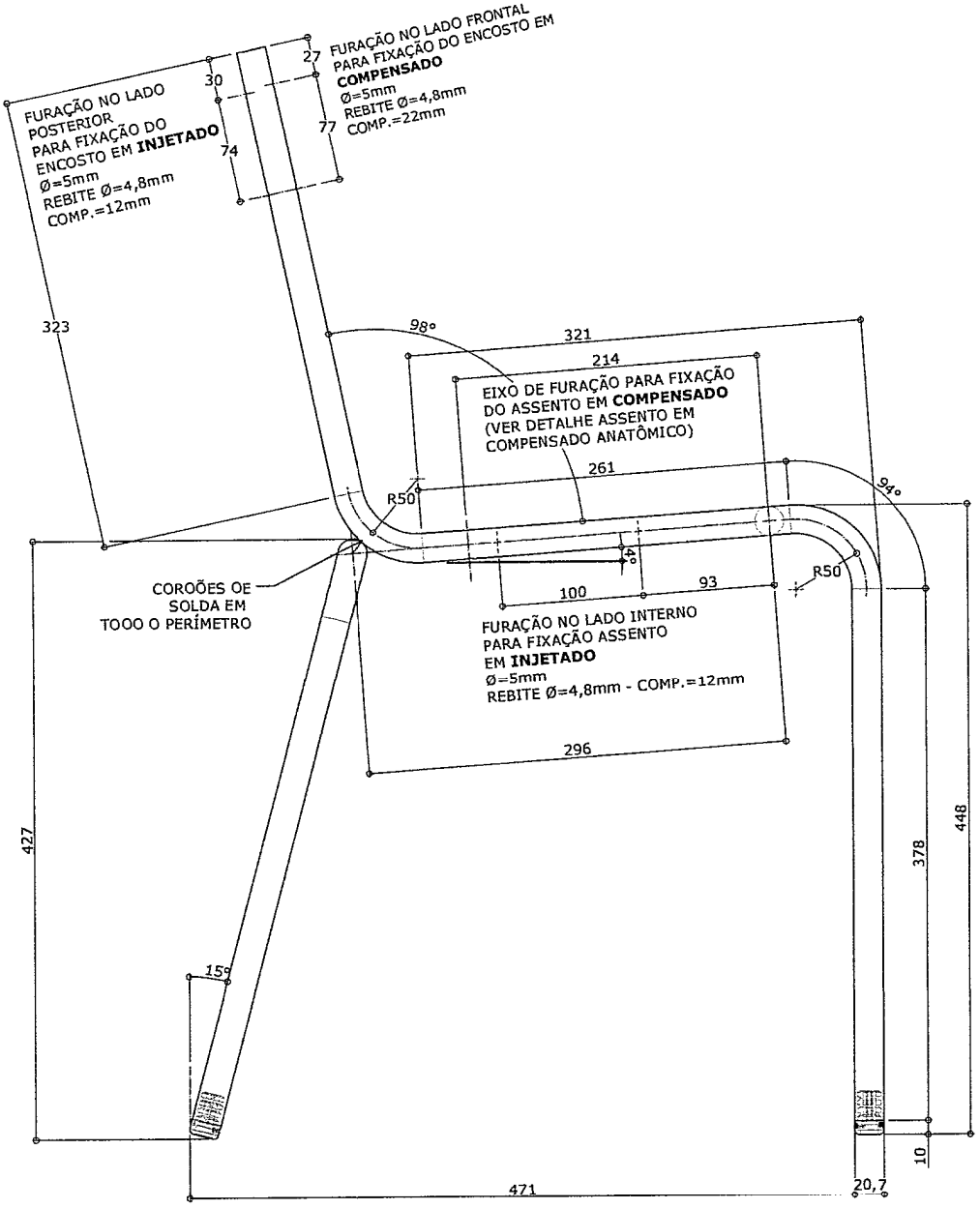
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 238

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



VISTA LATERAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

DETALHE - ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO

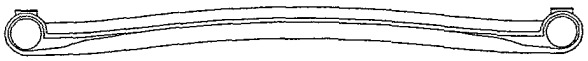
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 834

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

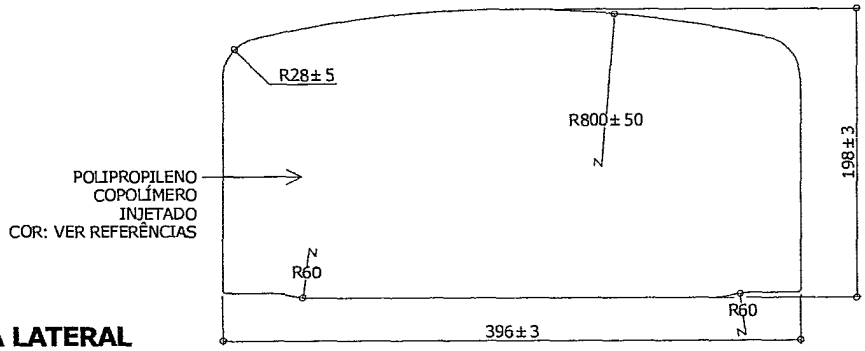
CÓD. BEC: 6087604



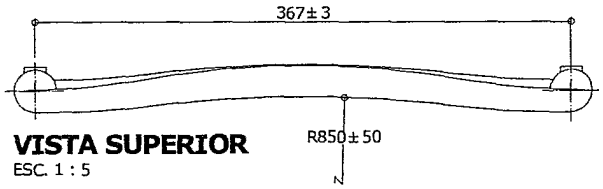
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5



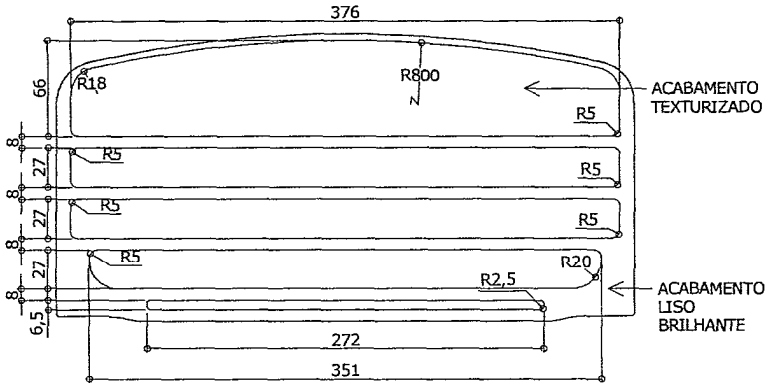
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
28/44

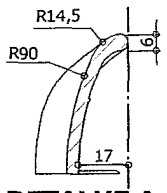
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

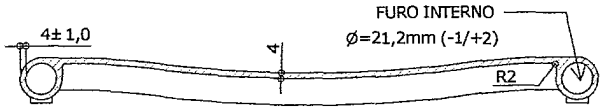
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 240



DETALHE A
ESC. 0,40 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 5

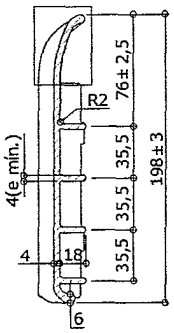
CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

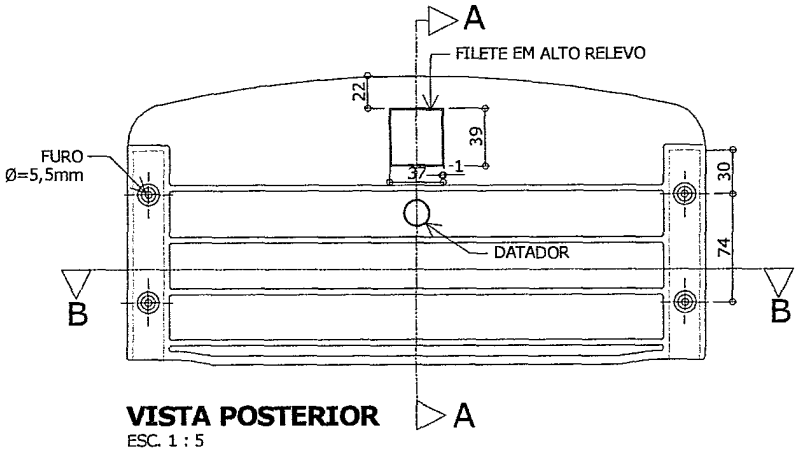
Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

DETALHE A



CORTE AA
ESC. 1 : 5



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5

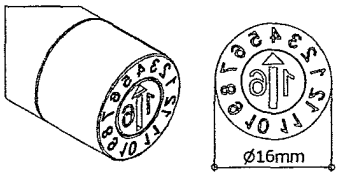
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

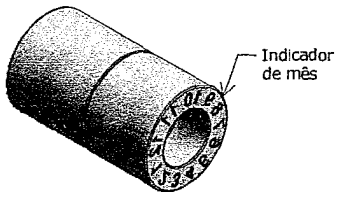
5
PP

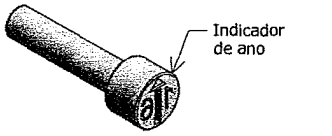
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

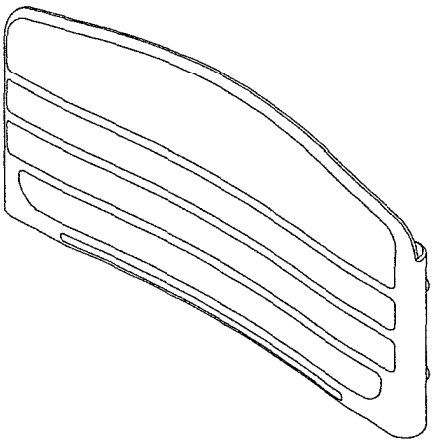
Datador conforme figura abaixo:



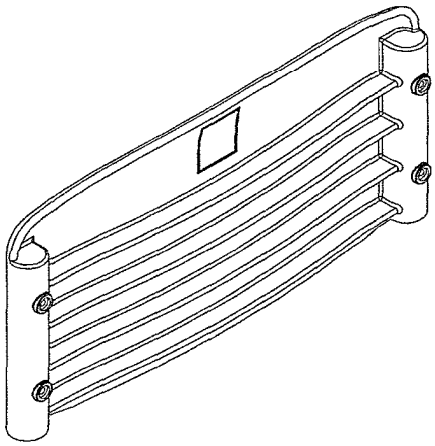




Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm



PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



Revisão 10
Data 22/12/23

Página
29/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

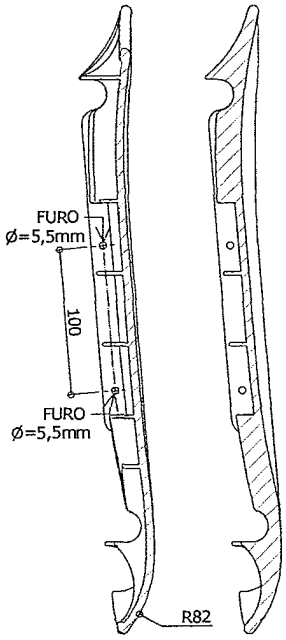
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 841

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

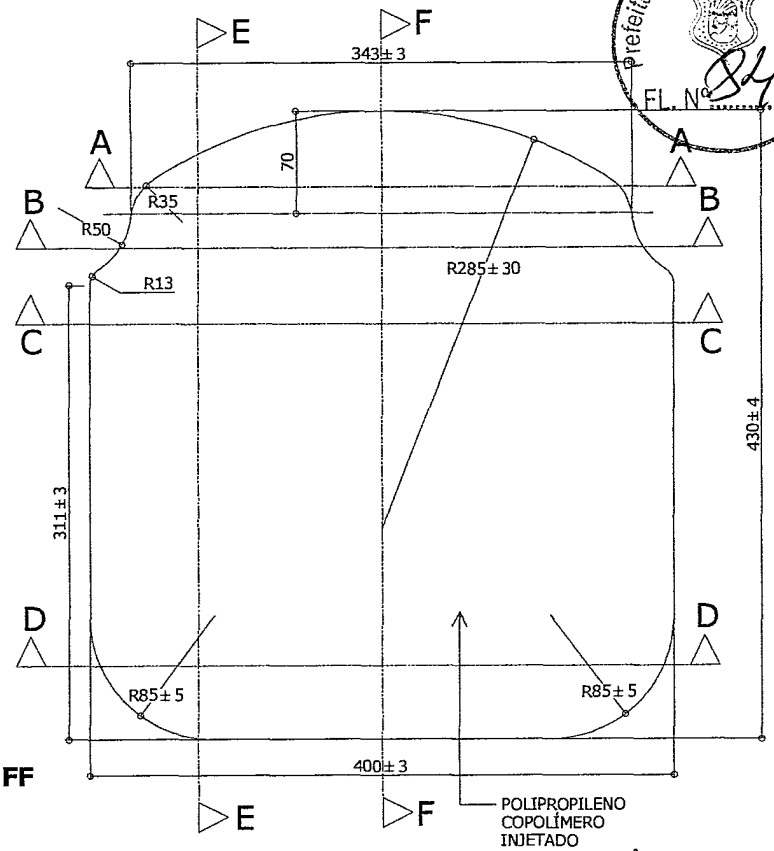
CÓD. BEC: 6087604



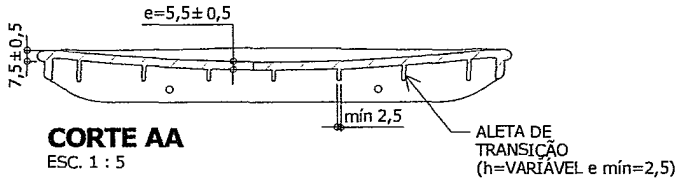
CORTE EE
ESC. 1 : 5

CORTE FF
ESC. 1 : 5

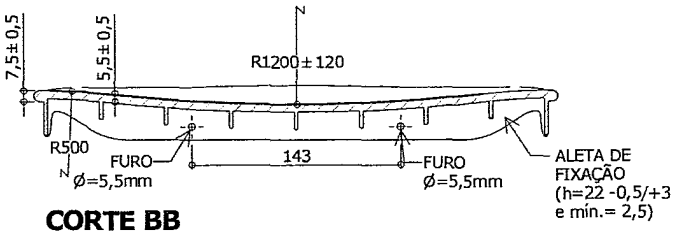
DETALHE - ASSENTO EM POLIPROPILENO INJETADO



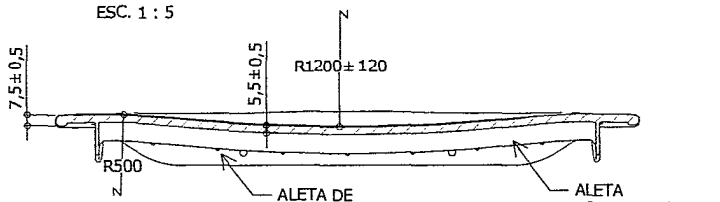
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



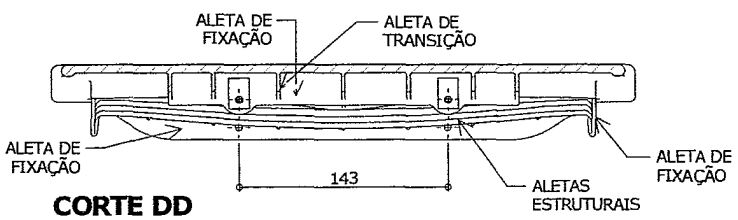
CORTE AA
ESC. 1 : 5



CORTE BB
ESC. 1 : 5



CORTE CC
ESC. 1 : 5



CORTE DD
ESC. 1 : 5

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
30/44

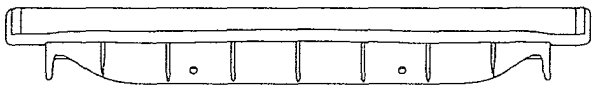
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

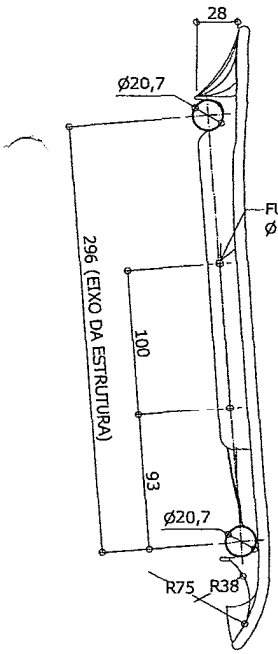
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

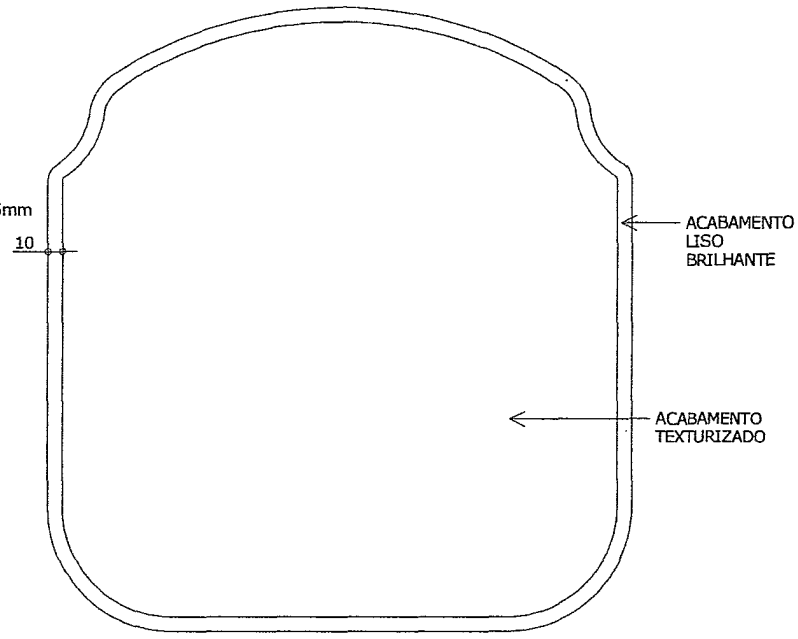
Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 842



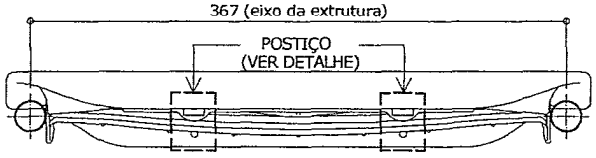
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

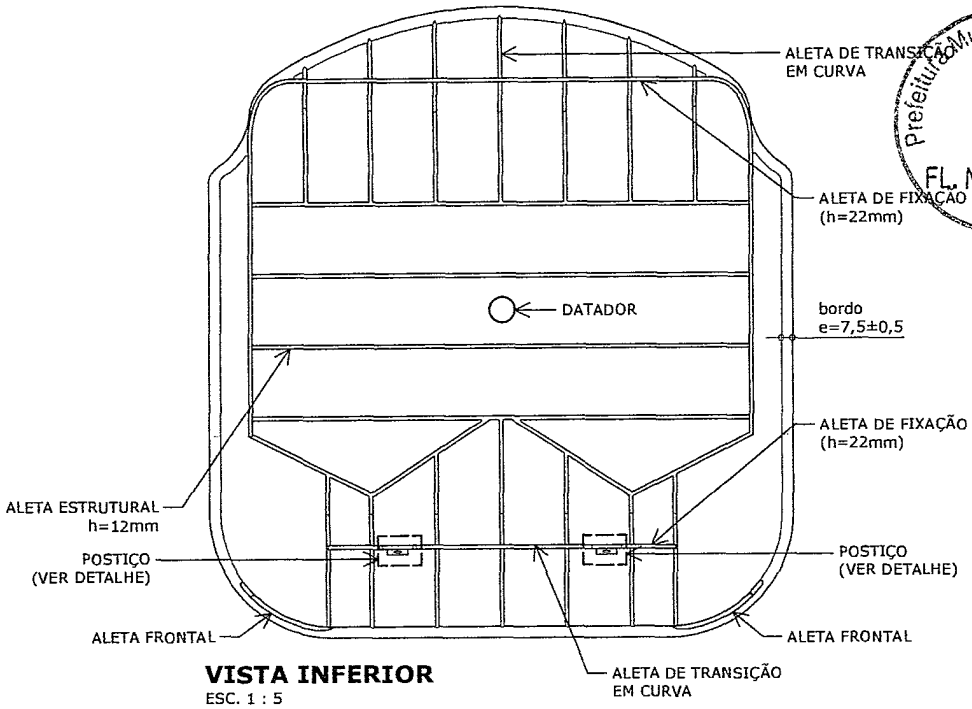
CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

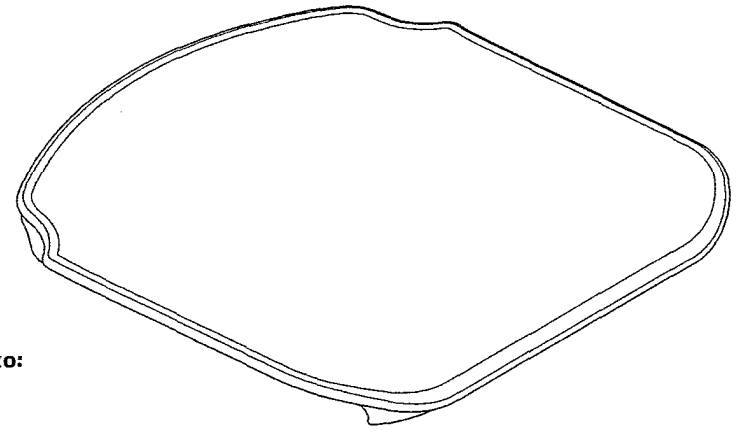
Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 843



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5



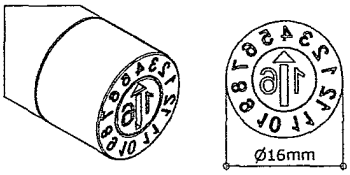
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

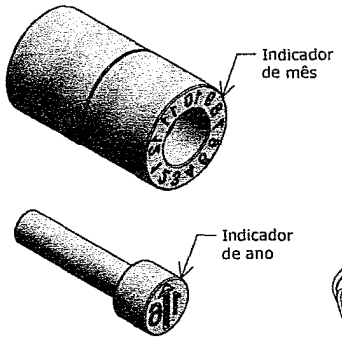


nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

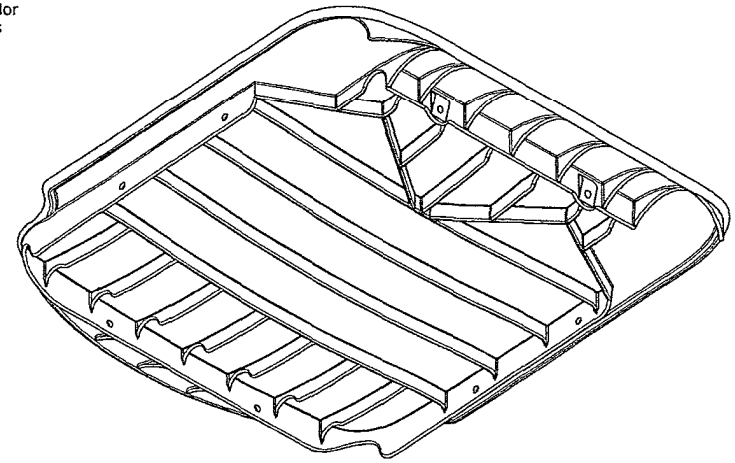
Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



medidas em milímetros

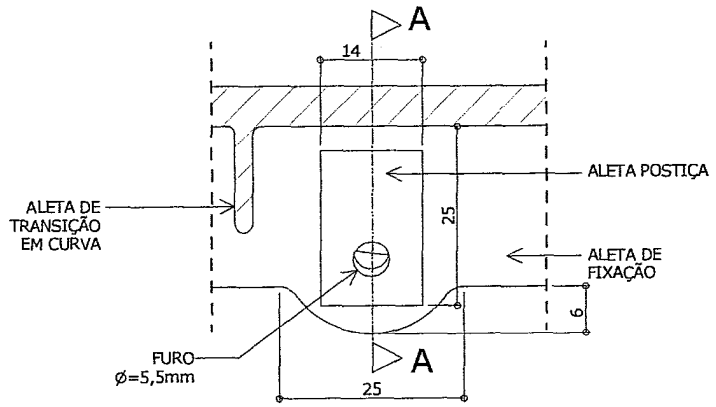
Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

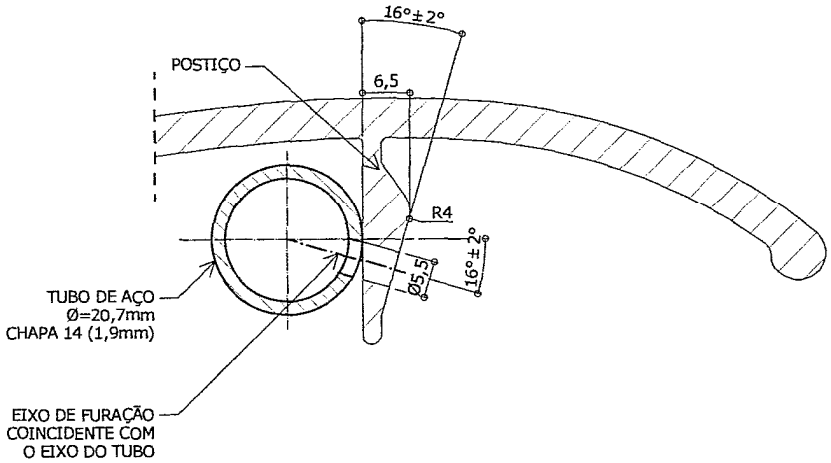
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

DETALHE - POSTIÇO PARA ALETA FRONTAL



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 244

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 845

DETALHE - ENCOSTO EM COMPENSADO ANATÔMICO

CJA-06B FDE

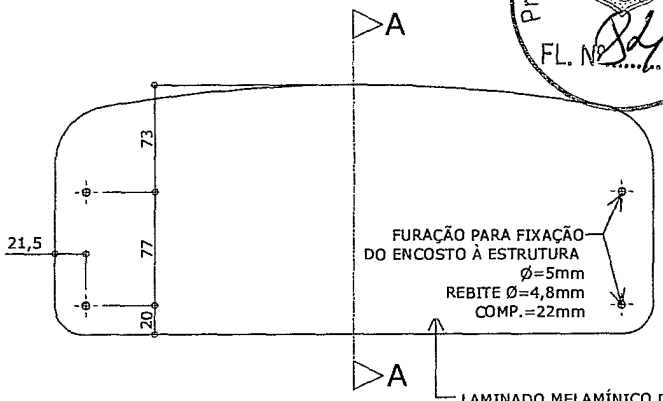
Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



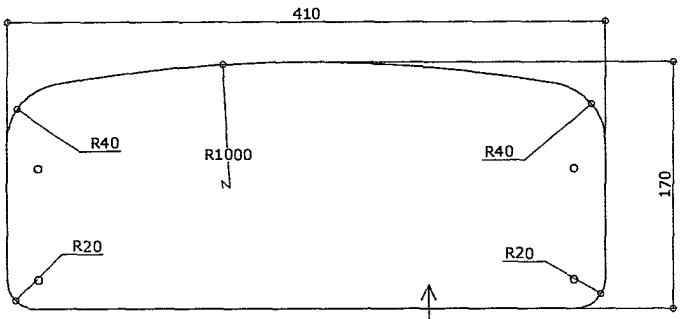
CORTE AA
ESC. 1 : 5



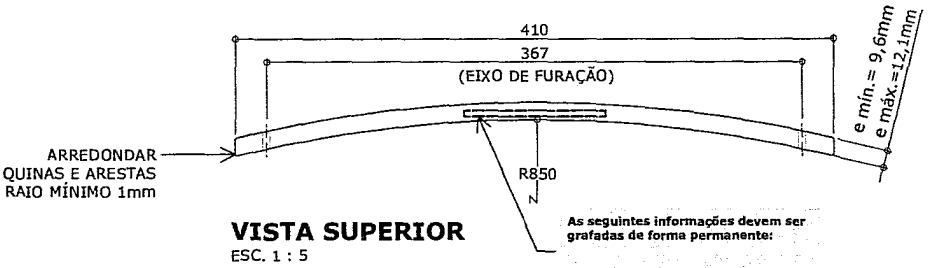
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



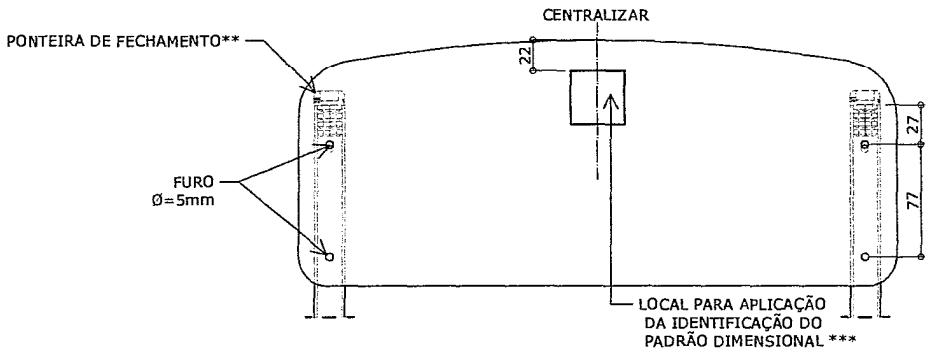
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

** Ponteiras de fechamento de topo somente deverão ser utilizadas em casos de assento e encosto confeccionados em compensado anatômico.

*** Exceto para o item CJP-01 Conjunto para professor.

medidas em milímetros

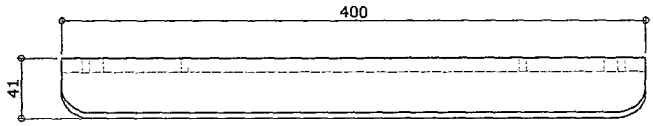
Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

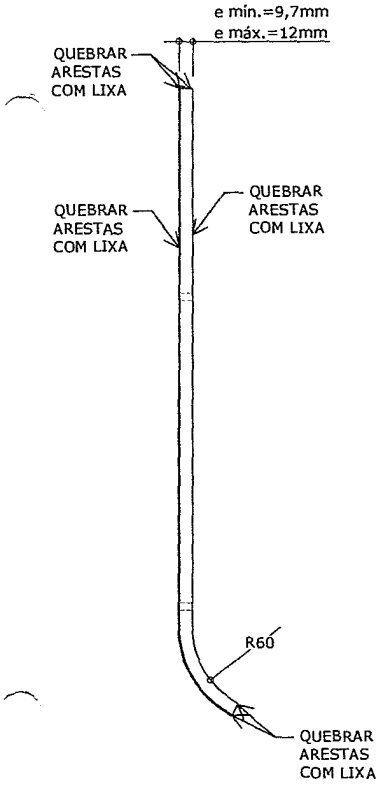
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

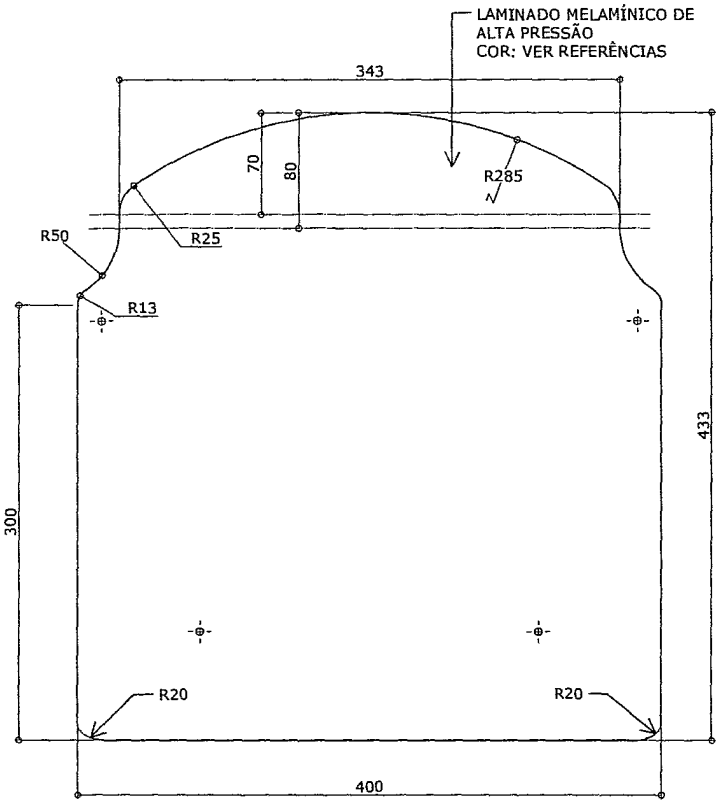
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 846



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
35/44

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

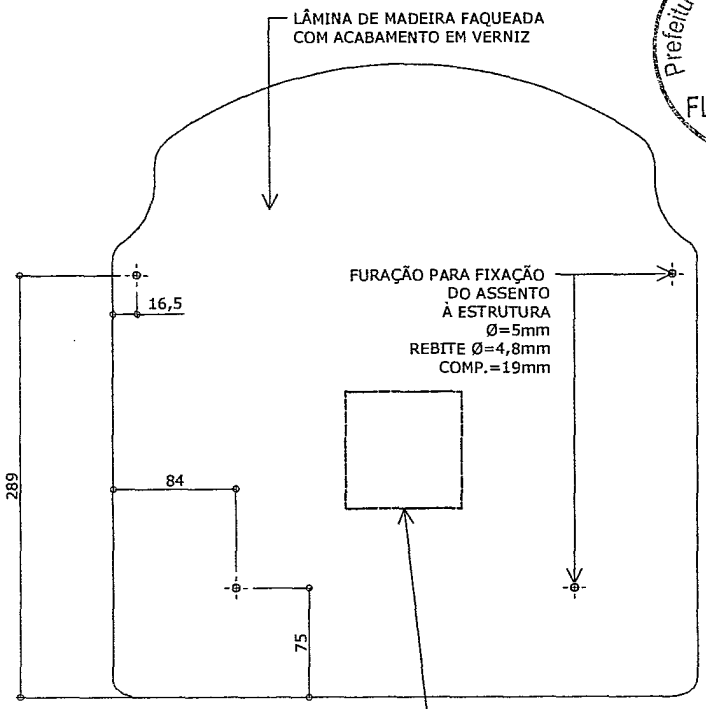
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 247

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604



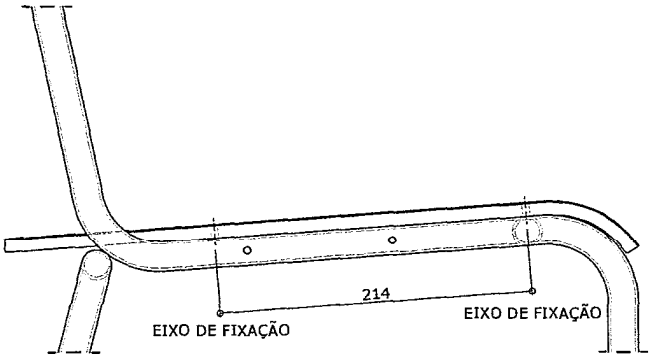
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

As seguintes informações devem ser grafadas de forma permanente:

data de fabricação | **nome do fabricante do componente**

Identificação do Modelo

Revisão 10
Data 22/12/23



MONTAGEM
ESC. 1 : 5

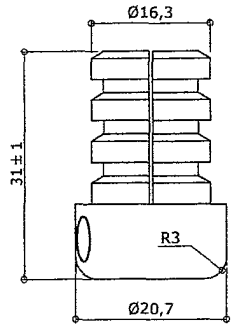
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

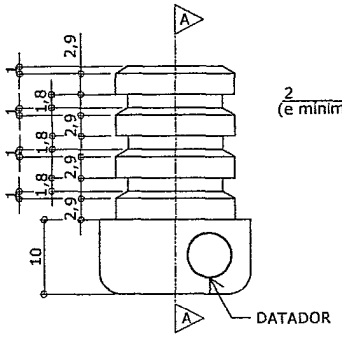
FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

medidas em milímetros

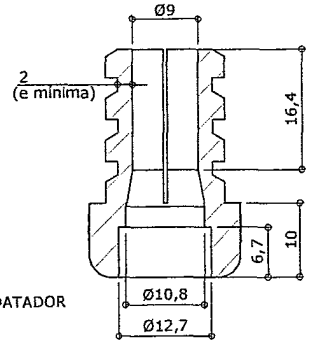
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 848



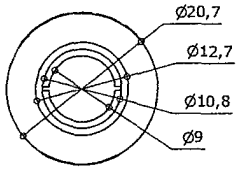
VISTA 2
ESC. 1 : 1



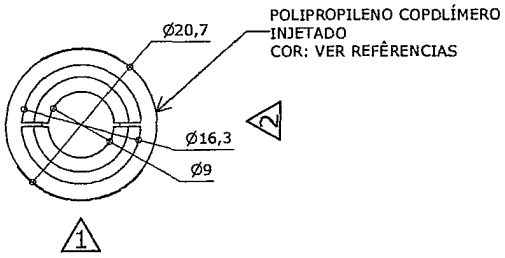
VISTA 1
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

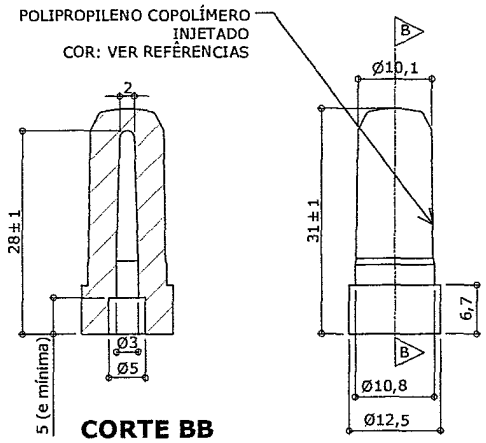


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

SAPATA



CORTE BB
ESC. 1 : 1

VISTA 3
ESC. 1 : 1

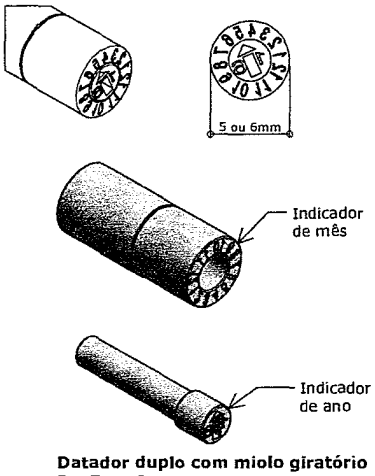
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

5
PP

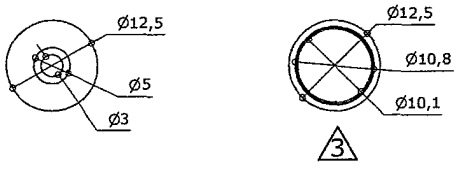
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:



Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1

VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

PINO EXPANSOR

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

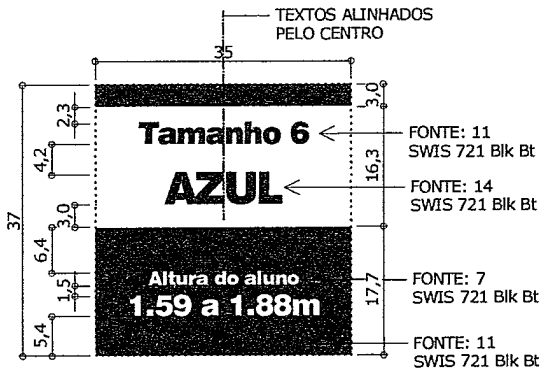
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

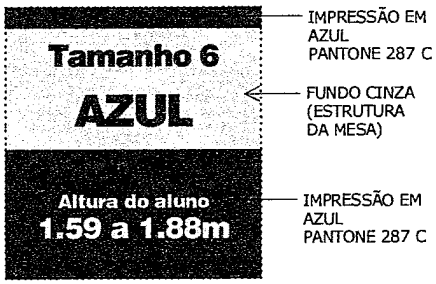
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 249

DETALHE - IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL



IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL
ESC. 1:1

IMPRESSÃO EM AZUL SOBRE FUNDO CINZA



APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DA MESA
ESC. 1:1

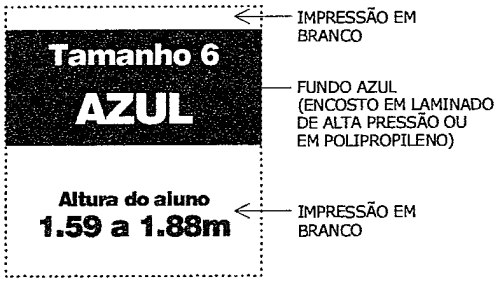
CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

IMPRESSÃO EM BRANCO SOBRE FUNDO AZUL

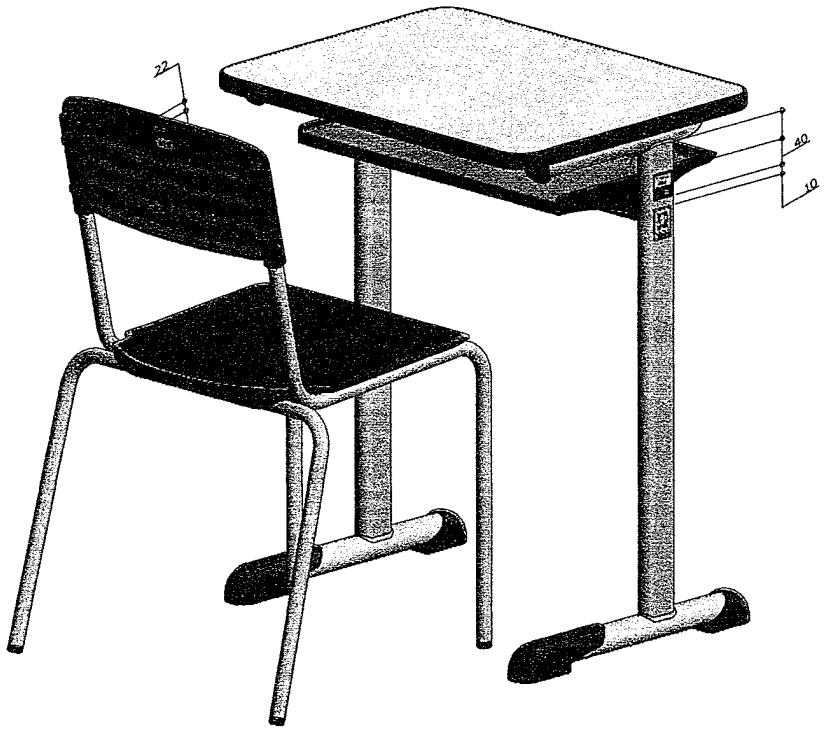


APLICAÇÃO NO ENCOSTO
ESC. 1:1

DETALHE - QR CODE DO MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO

Revisão 10
Data 22/12/23

Página
38/44



APLICAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO
VISTA PERSPECTIVA - MESA E CADEIRA
ESC. 1 : 10

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 850

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

• Conjunto do aluno individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
• Mesa individual com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado.
• Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.

• Tampo em ABS (*Acrilonitrila butadieno estireno*), virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor AZUL (ver referências), dotado de porcas com flange ou com rebaixo coinjetadas, com rosca métrica M6, e de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas de 508mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura composta de:
- Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm);
- Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm);
- Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm).

• Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA (ver referências). As características funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor devem ser preservadas no produto produzido com matéria-prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade a critério da equipe técnica da FDE. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde do porta-livros, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Fixação do tampo à estrutura através de:
- 06 porcas altas com flange, métrica M6 (diâmetro de 6mm), coinjetadas em castelos tronco-cônicos do próprio tampo;
- 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.

• Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm.
• Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.
• Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AZUL (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiras e sapatas, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.
• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA (ver referências).

• Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor AZUL (ver referências). Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto, devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicações nos projetos) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes, também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos).

Observação:
- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Alternativamente, o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto.

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

• Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AZUL (ver referências). Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, da espécie *Eucalyptus grandis*, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 9,7mm e máxima de 12mm. O assento em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, na face inferior, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação do modelo (conforme indicação no projeto), e o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AZUL (ver referências). Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Espessura acabada do encosto mínima de 9,6mm e máxima de 12,1mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, no topo inferior, o nome do fabricante do componente.

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).

• Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.

• Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm.

• Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm.

• Sapatas/ponteiras em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AZUL (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde da sapata/ponteira, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "modelo FDE-FNDE" (conforme indicação no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesse molde, também deve ser inserido datador duplo com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo *insert*), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicação no projeto).

Observação:

- O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de seu próprio logotipo.

• Nas partes metálicas, deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas.

• Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA (ver referências).

• O conjunto do aluno deve receber identificação do padrão dimensional impressa por tampografia na estrutura da mesa, lateral direita, face externa e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em compensado moldado ou em polipropileno injetado, conforme projeto gráfico e aplicação.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (laminado de alta pressão/polipropileno injetado/pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital referente à arte da identificação deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com a identificação do padrão dimensional tampografada.

• O conjunto deve receber Manual de uso e conservação por meio de QR CODE impresso por tampografia na lateral direita da estrutura da mesa, na face externa abaixo da identificação do padrão dimensional, conforme projeto. A tampografia deve apresentar ainda os dizeres "MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO" dispostos imediatamente abaixo do QR CODE.

• Para impressão em tampografia, devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (pintura em pó epóxi/poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.

Observações:

- O arquivo digital do manual (arte final) deverá ser solicitado à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com o QR CODE do manual de uso e conservação tampografado.

• O conjunto para aluno deve possuir Selo INMETRO de Identificação da Conformidade (de acordo com o Anexo II da Portaria INMETRO nº 401).

• Os Selos devem ser fixados na superfície inferior do assento da cadeira, e na superfície inferior do porta-livros.

Observação:

- A amostra do conjunto deve possuir "SELO INMETRO DE IDENTICAÇÃO DA CONFORMIDADE".

• Para fabricação, é indispensável seguir projeto executivo e especificações técnicas.

• Na montagem do conjunto, somente podem ser utilizados componentes em plástico injetado e componentes em compensado moldado cuja documentação esteja em conformidade com esta especificação.

• Na montagem do conjunto, devem ser utilizados componentes injetados de um único fabricante.

• Em caso da opção de montagem das cadeiras com assento e encosto em compensado moldado, estes devem ser provenientes de um mesmo fabricante.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 529

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

- Aplicação de texturas e acabamentos em componentes injetados conforme detalhamento constante nos projetos e em conformidade aos requisitos normativos.
- Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes.
- O laminado melamínico de alta pressão deve ser aplicado no rebaixo do tampo de ABS, exclusivamente pelo processo de colagem, garantindo seu perfeito nivelamento com os bordos do tampo. A colagem deve ser feita de modo a garantir a inexistência de resíduos de cola nas superfícies e perfeito ajuste no encontro do laminado ao rebaixo do tampo.
- A qualidade de colagem do laminado de alta pressão no tampo deve ser avaliada conforme ensaios definidos no item "DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS".
- Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias.
- Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união.
- Devem ser eliminados respingos, irregularidades de solda e rebarbas, incluindo esmerilhamento das juntas soldadas e arredondamento dos cantos agudos.

- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor CINZA - referência PANTONE (**) 428 C.
- Laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face frontal e posterior do encosto e da face superior do assento -"FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente (*) - cor AZUL - referência PANTONE (**) 654 C.
- Componentes injetados:
  - Tampo, assento, encosto, ponteiras e sapatas, cor AZUL - referência PANTONE (**) 287 C;
  - Travessa estrutural, cor PRETA;
  - Porta-livros, cor CINZA - referência PANTONE (**) 425 C.
- Pintura dos elementos metálicos, cor CINZA - referência RAL (***) 7040.
- Identificação do padrão dimensional na estrutura da mesa - cor AZUL (sobre fundo cinza) - referência PANTONE (**) 287 C.
- Identificação do padrão dimensional no encosto da cadeira - cor BRANCA (sobre fundo azul).

(*) A caracterização de produto ou insumo "equivalente" é prerrogativa da área técnica da FDE que poderá exigir comprovação de desempenho do componente.
(**) PANTONE COLOR FORMULA GUIDE COATED
(***) RAL - RATIONELLE ARBEITSGRUNDLAGEN FÜR DIE PRAKTIKER DES LACK.

- Etiqueta autoadesiva vinílica ou de alumínio com informações impressas de forma permanente, do tamanho mínimo de 80mm x 40mm, a ser fixada na parte inferior do tampo e do assento, contendo:
  - Nome do fornecedor;
  - Nome do fabricante;
  - Logotipo do fabricante;
  - Endereço/telefone do fornecedor;
  - Data de fabricação (mês/ano);
  - Nº do contrato;
  - Garantia até __/__/__ (24 meses após a data da nota fiscal de entrega);
  - Código FDE do móvel.

Observação:
- A amostra do conjunto deve ser apresentada com as etiquetas a serem utilizadas para o fornecimento dos lotes, fixadas nos locais definidos. Enviar etiquetas em duplicata para análise da matéria-prima.

- 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.

- Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

- Mesa:
  - Recobrir cada tampo com papelão ondulado, manta de polietileno expandido ou plástico bolha, de gramatura adequada às características do produto, dobrando a parte excedente e fixando com cordões de sisal, ráfia ou fitilho de polipropileno;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
- Cadeira:
  - Embalar cada cadeira individualmente, recobrindo assento e encosto com papelão ondulado, plástico bolha ou com elementos de polietileno expandido, de gramatura adequada às características do produto;
  - Proteger os pés com papel tipo crepe sem goma ou com tubetes de espuma.
- Acoplar e amarrar as mesas duas a duas e empilhar e amarrar as cadeiras duas a duas. Fixar cada amarra com duas cadeiras a uma amarra com duas mesas do mesmo padrão dimensional, de modo que se configure um único volume.
- Esse volume deverá ser envolvido com filme termoencolhível. O filme deverá ser resistente o suficiente para evitar o rompimento da embalagem, proteger contra poeira e umidade e garantir integridade física do mobiliário durante o manuseio, transporte e estocagem.
- Não será admitida a embalagem de partes do produto antes da montagem quando esta acarretar dificuldade de sua remoção.
- Não será admitida a embalagem de partes dos produtos com materiais de difícil remoção, tais como filmes finos para embalar alimentos.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

Observação:
- Outros tipos de embalagem que apresentem soluções com menor impacto ambiental poderão ser aprovados pela equipe técnica da FDE mediante consulta prévia.

- Devem constar do lado externo de cada volume rótulos de fácil leitura, contendo:
  - Identificação do fabricante;
  - Identificação do fornecedor;
  - Código FDE;
  - Orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.

Observação:
- A amostra do conjunto deve ser entregue embalada e rotulada como especificado.

- Manipular cuidadosamente.
- Proteger contra intempéries.

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

• Asseguradas às condições de montagem dos móveis, sem prejuízo da funcionalidade destes ou de seus componentes, serão admitidas tolerâncias conforme estabelecido a seguir:
- Tolerâncias dimensionais indicadas nos projetos e/ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 3mm para partes estruturais, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1mm para furações e raios, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1º para ângulos, quando as tolerâncias não estiverem indicadas nos projetos ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 1,5mm para componentes injetados (exceto para furações, raios e espessuras) ou para compensados moldados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais ou menos (+/-) 0,5 mm para espessura dos componentes injetados, quando as tolerâncias não estiverem indicadas no projeto ou nas especificações;
- Mais (+) 2mm para o comprimento dos rebites de fixação dos componentes injetados.

Observações:
- Nos componentes plásticos, as variações decorrentes das contrações dos materiais devem ser dimensionadas de modo a atender as tolerâncias especificadas no item acima.
- As espessuras serão aferidas na extremidade de menor dimensão desconsiderando-se as curvas.

• Sem prejuízo das tolerâncias citadas acima, será admitida tolerância normativa de fabricação para o seguinte material: laminado fenol melamínico.

• Espessuras de chapa de aço e bitolas construtivas de tubos devem seguir tolerâncias normativas conforme Normas ABNT.

• O fornecedor deverá apresentar, acompanhado da amostra, certificado de conformidade / declaração(ões) de Manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, acreditado pelo CGCRE-INMETRO para ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

• O fornecedor deverá apresentar declaração emitida pelo Organismo de Certificação de Produto - OCP, comprovando a correspondência do Certificado de Conformidade INMETRO ao projeto e especificação. Essa declaração deve explicitar os nomes dos fabricantes dos componentes injetados ou em compensado moldado, nomes dos fabricantes da fita de bordo, utilizados nas montagens dos móveis certificados.

Observação:
- A(s) declaração(ões) de manutenção da certificação deve(m) estar de acordo com os prazos estabelecidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade, com base na data inicial da obtenção da 1ª certificação do produto.

• O fornecedor deverá apresentar laudo técnico que comprove a qualidade da colagem do laminado de alta pressão ao tampo injetado em ABS, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração (ver item DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE COLAGEM DO LAMINADO DE ALTA PRESSÃO AO TAMPO INJETADO EM ABS). O laudo deve trazer as seguintes informações:
- Dados do solicitante;
- Nome do fabricante da mesa do conjunto individual (CJA-06B);
- Nome do fabricante do componente (tampo);
- Identificação/ descrição da amostra da mesa do conjunto individual (CJA-06B);
- Fotos da mesa do conjunto individual (CJA-06B);
- Fotos dos corpos de prova identificando o local de sua extração em cada tampo;
- Descrição dos ensaios/metodologia;
- Resultados obtidos;
- Equipamentos utilizados;
- Data dos ensaios;
- Data do relatório;
- Assinatura do técnico responsável.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 853

Observações:
- Os resultados do ensaio de "descolamento espontâneo sob aquecimento" devem ser expressos por meio de parecer conclusivo;
- Os resultados dos ensaios de "descolamento sob tração" e "descolamento sob tração após aquecimento" devem ser expressos pelos resultados individuais de forças de cada corpo de prova no momento do rompimento, e pela média das forças obtidas;
- A identificação clara e inequívoca do item ensaiado e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos;
- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas.

• Quando for utilizada matéria-prima de origem reciclada ou recuperada para injeção do porta-livros, o fornecedor deverá apresentar:
- Declaração referente à informação técnica que permita o rastreamento da matéria-prima utilizada na cadeia de produção, conforme modelo de "Declaração tipo A";
- Declaração de proporção de material puro x material reciclado/ recuperado, utilizado no porta-livros, conforme modelo de "Declaração tipo B".

• Para fornecimento de cadeira com assento e encosto em compensado moldado, o fornecedor deverá apresentar documento que comprove a procedência e a legalidade de origem das madeiras laminadas, conforme modelo de "Declaração tipo C".

• O fornecedor deverá apresentar declaração de compatibilidade entre cavidades de moldes de injeção para cada componente utilizado (emitida pelo fabricante do componente), conforme modelo de "Declaração tipo D".

Observação:
- Os modelos de "Declaração tipo A, B, C e D" deverão ser solicitados à Supervisão de Especificação e Desenvolvimento de Mobiliário e Equipamentos da Gerência de Inovação e Tecnologia para a Edificação.

• O fornecedor deverá apresentar laudo(s) técnico(s) que comprove(m) a aderência às especificações técnicas dos componentes injetados, componentes em compensado moldado e fitas de bordo, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO na ABNT NBR 14006 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual ou na ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração.

Observações:
- A identificação clara e inequívoca do(s) item(ns) ensaiado(s) e do fabricante é condição essencial para validação dos laudos. Os laudos devem conter fotos legíveis do item (mínimo duas fotos em diferentes ângulos, com tamanho mínimo de 9 x 12cm); identificação do fabricante; data; técnico responsável;

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 354

- Não serão aceitos laudos datados com mais de 1 (um) ano, contado da data de sua apresentação;
- Os ensaios deverão ser realizados necessariamente por laboratórios acreditados nos escopos respectivos de cada Norma pelo CGCRE-INMETRO;
- Deverão ser enviadas as vias originais dos laudos; na impossibilidade, serão aceitas cópias legíveis, coloridas e autenticadas;
- Os componentes injetados devem ser avaliados em conformidade com o anexo I - Checklist para avaliação de componentes injetados.

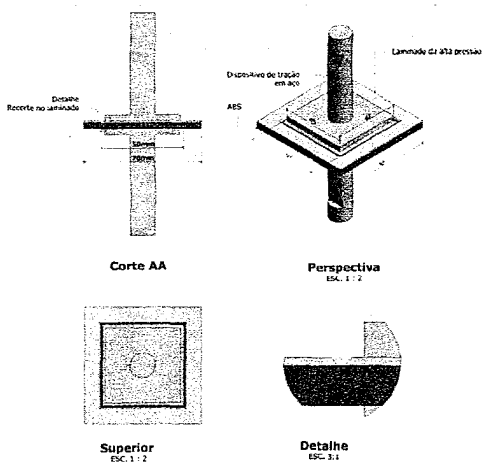


Ilustração 1 – corpo de prova e dispositivos de tração

• Fundamento:
- Esta série de três ensaios aplicáveis a tampos do conjunto aluno injetados e com a superfície revestida em laminado melamínico de alta pressão, foi definida com o objetivo de assegurar qualidade de colagem compatível com a funcionalidade requerida para este produto, que deve ser durável, resistente ao calor e à umidade.

• Ensaios de descolamento:

a) Ensaio de descolamento espontâneo sob aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado, com a superfície revestida de laminado de alta pressão colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade, por 30 minutos.
- Verificação: após esfriar à temperatura ambiente o laminado de alta pressão não pode apresentar descolamento perceptível em qualquer região perimetral. (Eventual presença de empenamento do tampo e do laminado não havendo descolamento, não caracteriza reprovação).

b) Ensaio de descolamento sob tração:
- Descrição: de um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de provas, faceado pelo lamina do de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.
- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados de tracionamento de cinco corpos de prova.
- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

c) Ensaio de descolamento sob tração após aquecimento:
- Descrição: um tampo injetado com a superfície revestida de laminado melamínico de alta pressão, colado com adesivo bi componente, após examinado para verificar perfeita colagem em todo o perímetro, deve ser aquecido em estufa seca com ventilação forçada, e permanecer à temperatura de 60°C, e no máximo a 10% de umidade relativa, por 30 minutos.

Após esfriamento, devem ser extraídos cinco (5) corpos de prova medindo 7 x 7cm. O local das extrações na peça injetada, deve ser livre de volumes ou ressaltos em sua superfície inferior, de modo que o corpo de provas resulte em uma sobreposição de duas camadas planas.

No lado superior do corpo de prova, faceado pelo laminado de alta pressão se risca (com um instrumento de metal duro) um quadrado de 5cm x 5cm até que a base de ABS transpareça através do risco e o quadrado de 25cm² fique perfeitamente delimitado.

Este "sanduiche" deve ser colado nas duas faces aos dispositivos de tração, por toda a área de 25cm², (ver ilustração 1) com adesivo à base de Cianoacrilato, respeitando o tempo de cura e procedimentos recomendados pelo fabricante.
- Aplicação: aplicar tração contínua em ângulo normal à superfície ensaiada, à velocidade de 3mm/minuto em máquina universal de tração até o rompimento, registrando a força atuante no momento do rompimento.
- Amostragem: o resultado de um ensaio é a média dos resultados do tracionamento de cinco corpos de prova.

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

Revisão 10
Data 22/12/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porteirão
FL. Nº 855

- Apresentação: devem ser apresentados fotos dos respectivos tampos e de onde os corpos de prova foram extraídos; fotos do equipamento e dos dispositivos de tração; os valores individuais obtidos em cada corpo de prova e desvios considerados; a média dos resultados apurados, e outras variáveis consideradas relevantes pelo laboratório, além dos dados do responsável técnico e do laboratório.
- Validação: a média dos resultados das forças de rompimento dos cinco corpos de prova que compõem o ensaio, não deve ser inferior a 7 kN ou 280N/cm², sendo que nenhum ponto pode resultar individualmente inferior a 5kN ou 200N/cm².

CJA-06B FDE

Conjunto para aluno tamanho 6

Altura do aluno:
de 1,59m a 1,88m
(tampo injetado)

CÓD. BEC: 6087604

• Portaria INMETRO nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos públicos de liberação sob responsabilidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade compulsória.
• Portaria INMETRO nº 401, de 28 de dezembro de 2020, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para móveis escolares - cadeiras e mesas para conjunto aluno individual - Consolidado.

• ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

Observação:

- As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

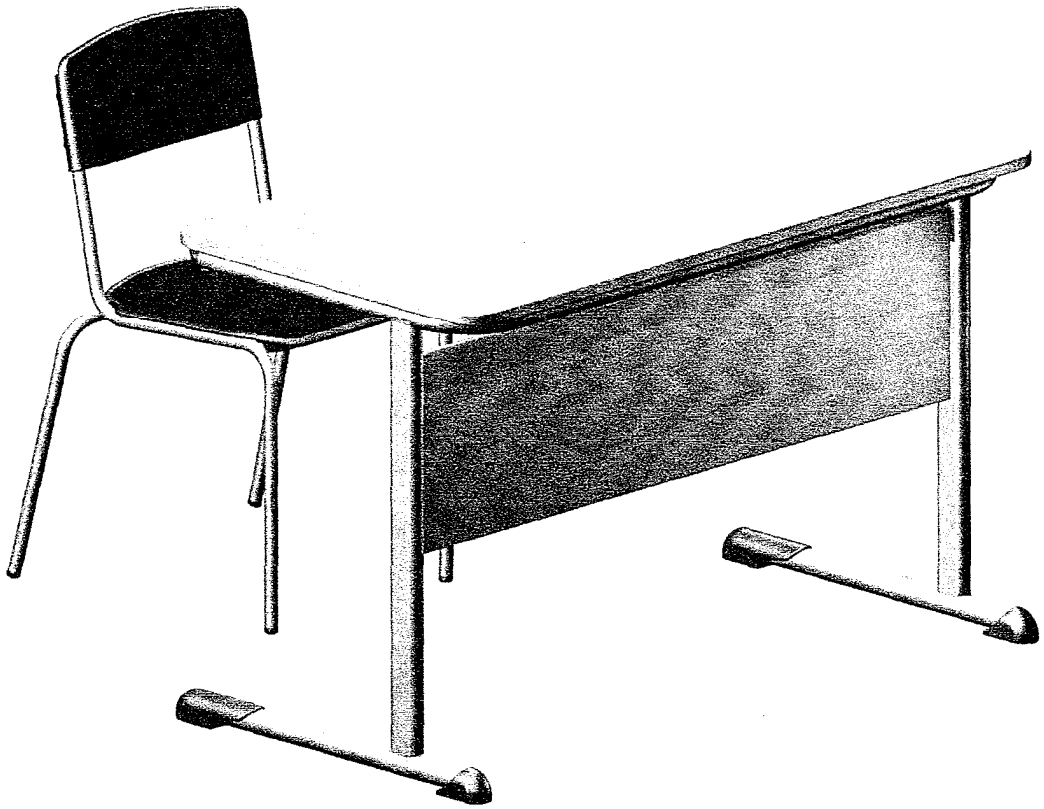
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CJP-01 FDE

Mobiliário

Conjunto para professor

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 250



1º LUGAR
MOBILIÁRIO PROFISSIONAL
SALÃO DESIGN MOVELSUL

⚠ **Atenção**
Esta imagem tem caráter apenas ilustrativo. As informações relativas às especificações devem ser obtidas nas fichas técnicas correspodentes

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

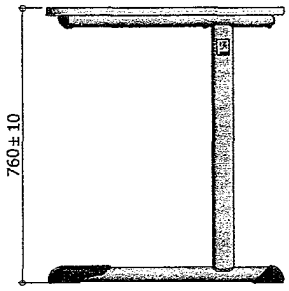
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 857

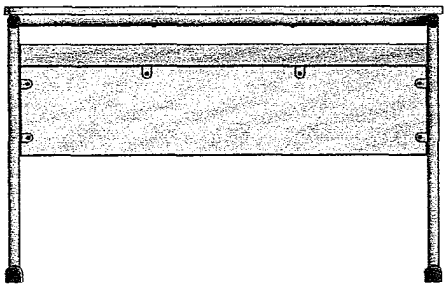
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 852

CJP-01 FDE

Conjunto para professor

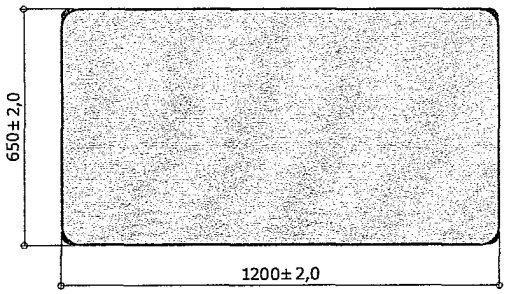


VISTA LATERAL
ESC. 1 : 20



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 20

Revisão 22
Data 27/10/23



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 20

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

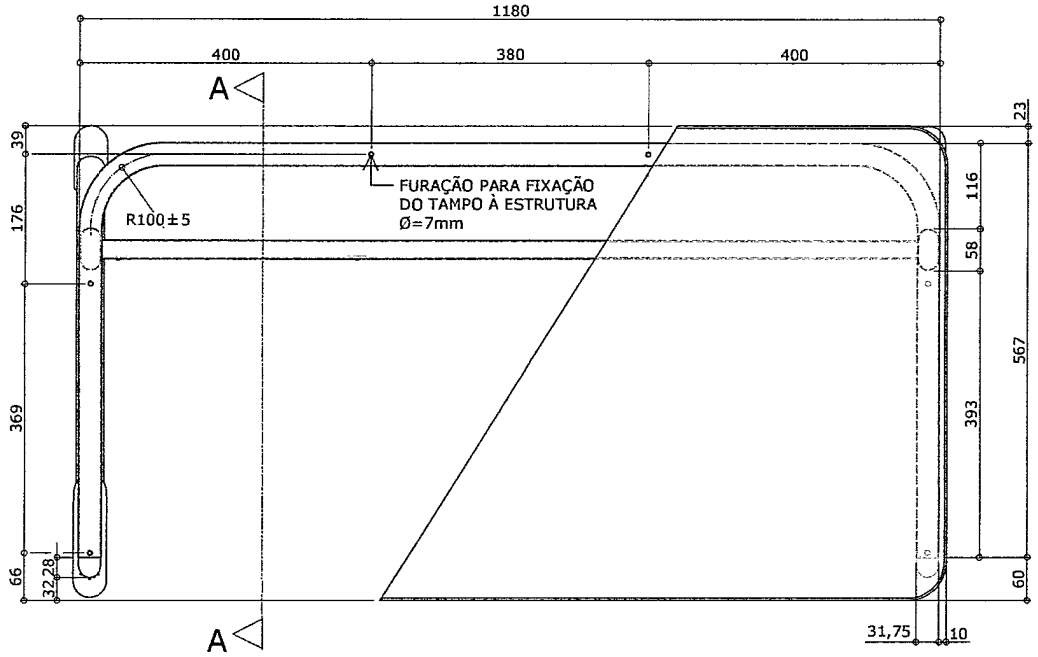
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

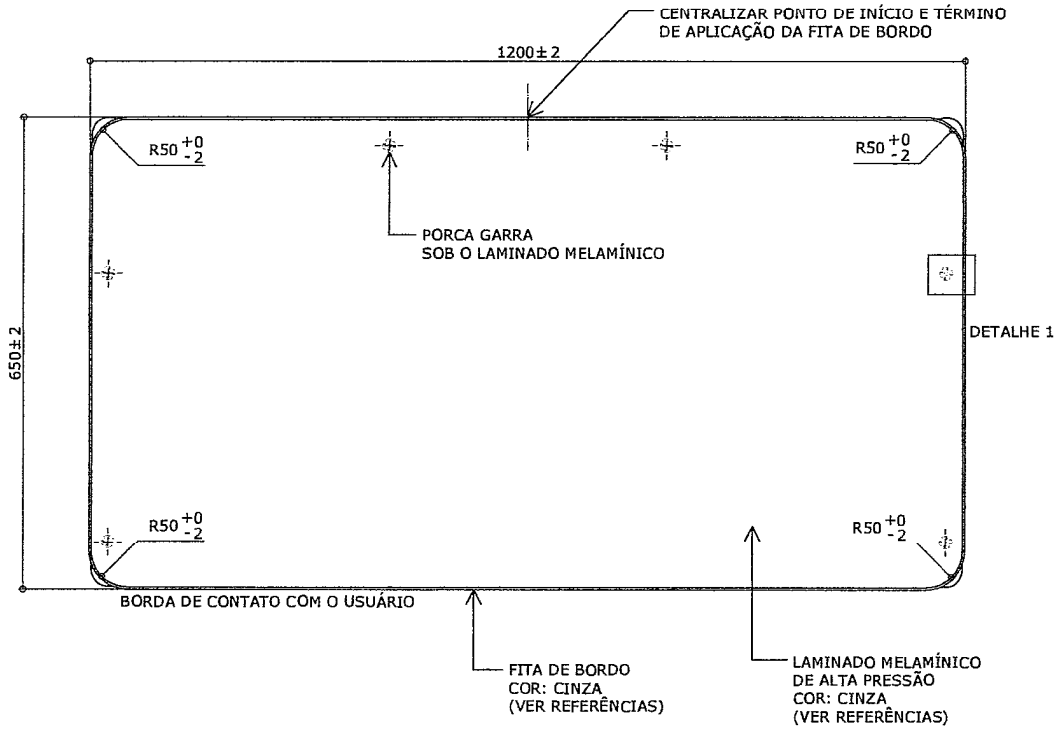
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 257

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR - TAMPO
ESC. 1 : 10

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

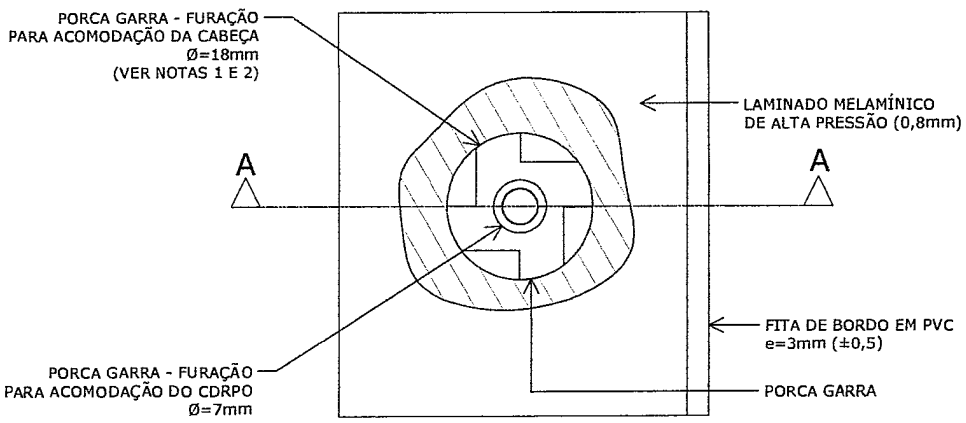
medidas em milímetros

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

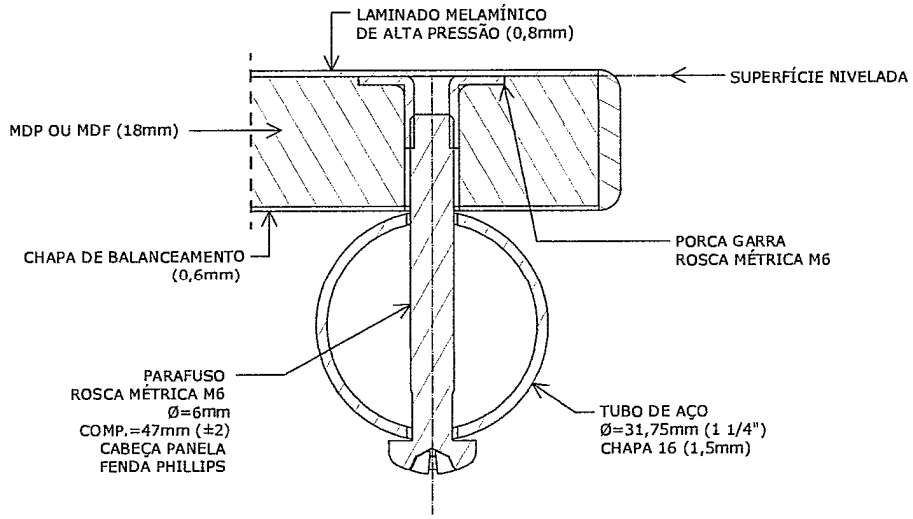
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 860

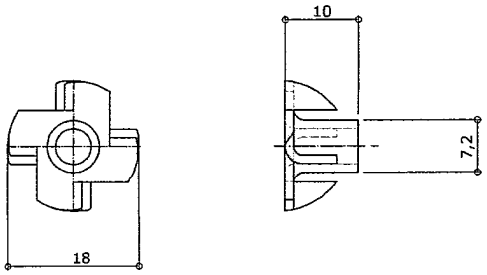
DETALHE 1 - FURAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



PORCA GARRA
ESC. 1 : 1

medidas em milímetros

Nota 1: A furação e a aplicação da porca garra devem ser executadas **antes** da colagem do laminado melamínico de alta pressão.

Nota 2: A profundidade da furação deve ser a mesma da espessura da porca garra de modo que a superfície fique nivelada. É permitida a utilização de mastique elástico ou outro produto polimérico na região situada entre a superfície da porca garra e o laminado melamínico de alta pressão.

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

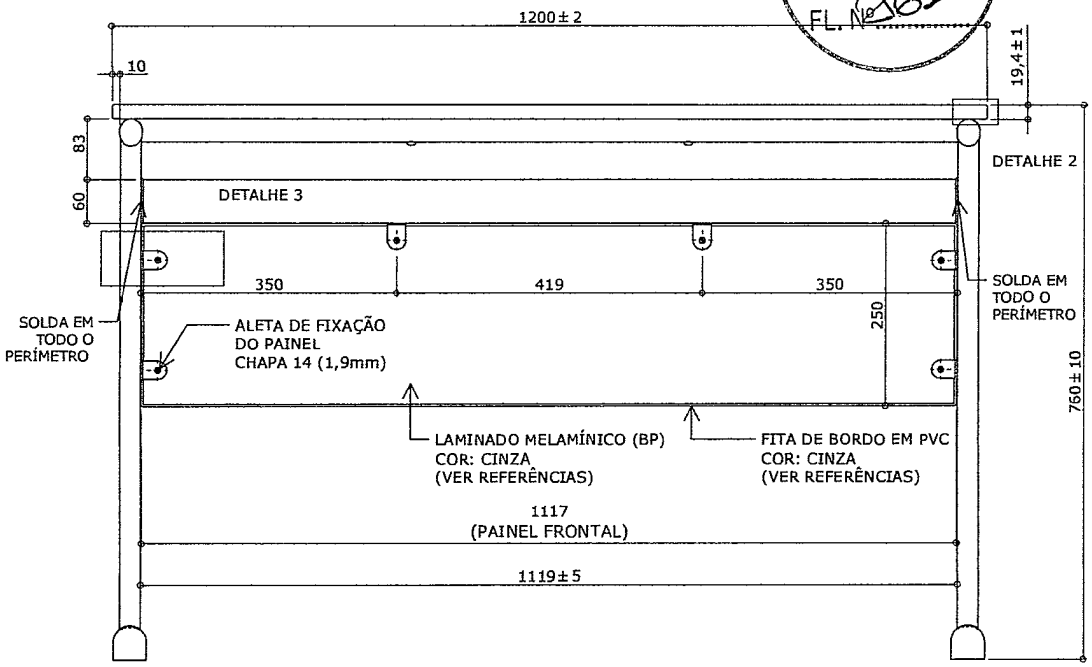
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

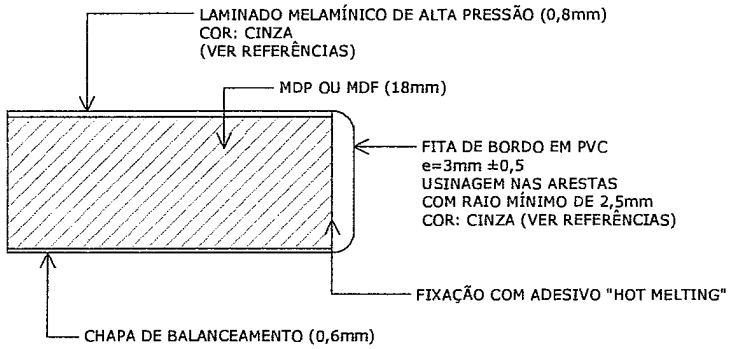
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 864

CJP-01 FDE

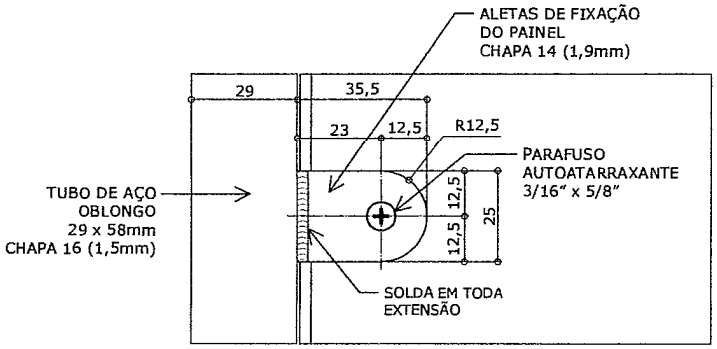
Conjunto para professor



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



DETALHE 2
ESC. 1 : 1



DETALHE 3
ESC. 1 : 2

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

medidas em milímetros

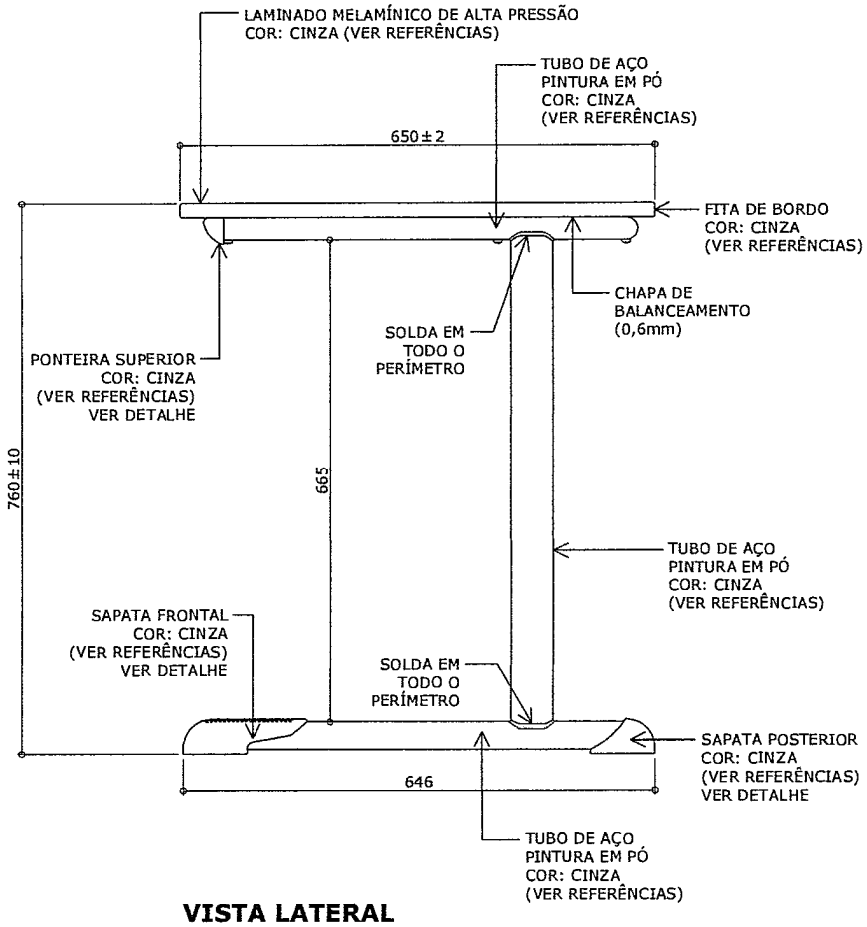
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 862

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
5/26

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

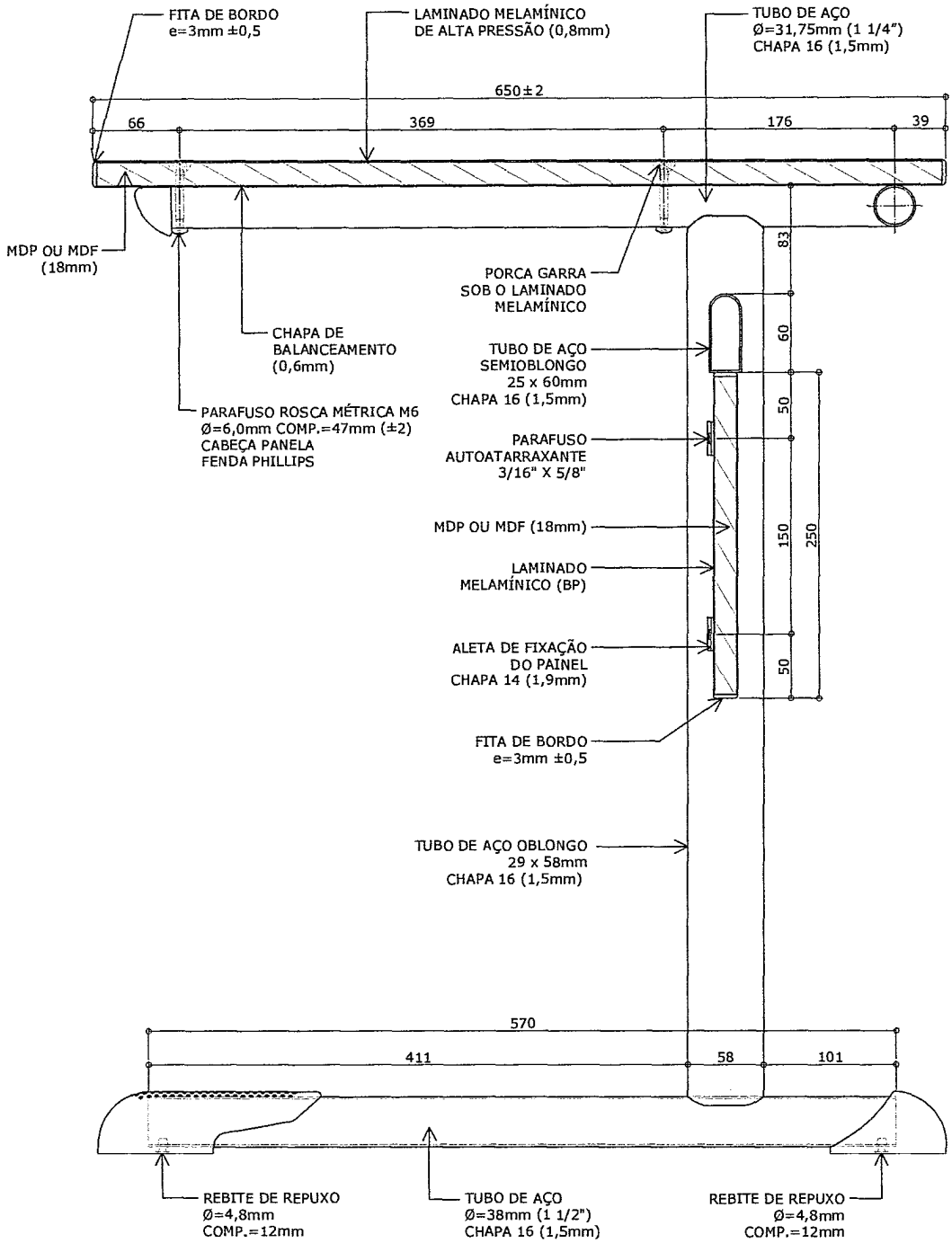
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 263

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



CORTE AA
ESC. 1 : 5

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
6/26

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

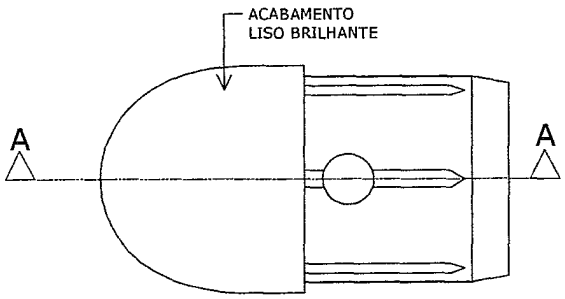
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

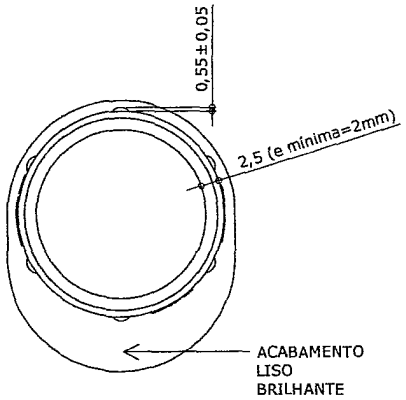
medidas em milímetros

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

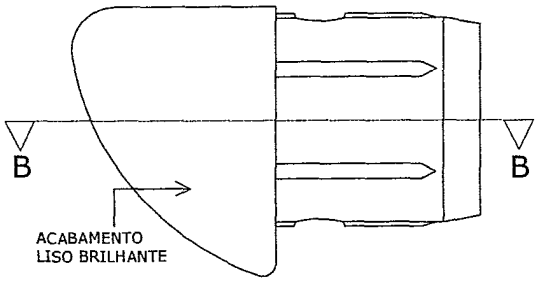
DETALHE - PONTEIRA SUPERIOR



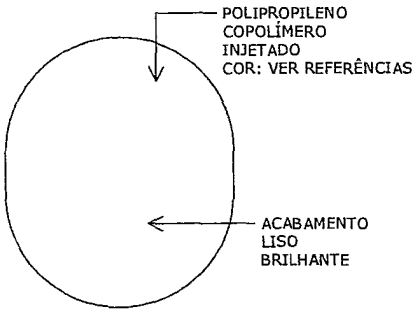
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



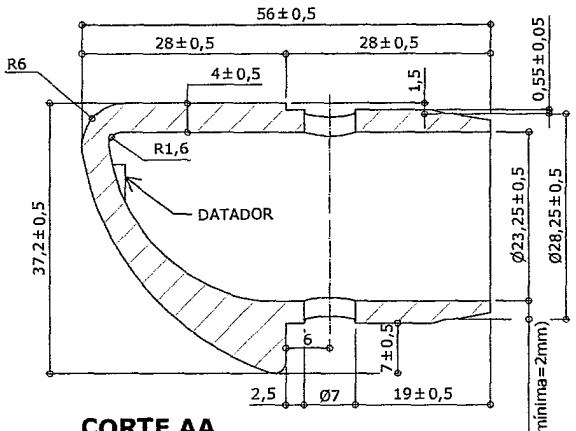
VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 1



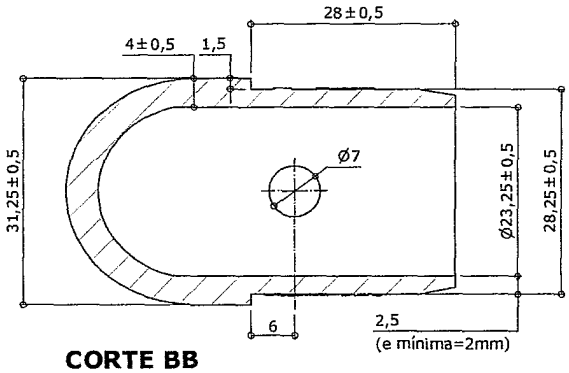
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

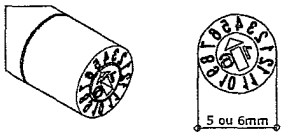
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

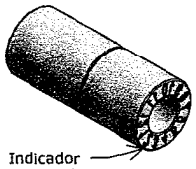
5
PP

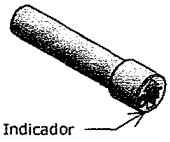
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:







Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

medidas em milímetros

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 864

CJP-01 FDE

Conjunto para professor

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
7/26

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

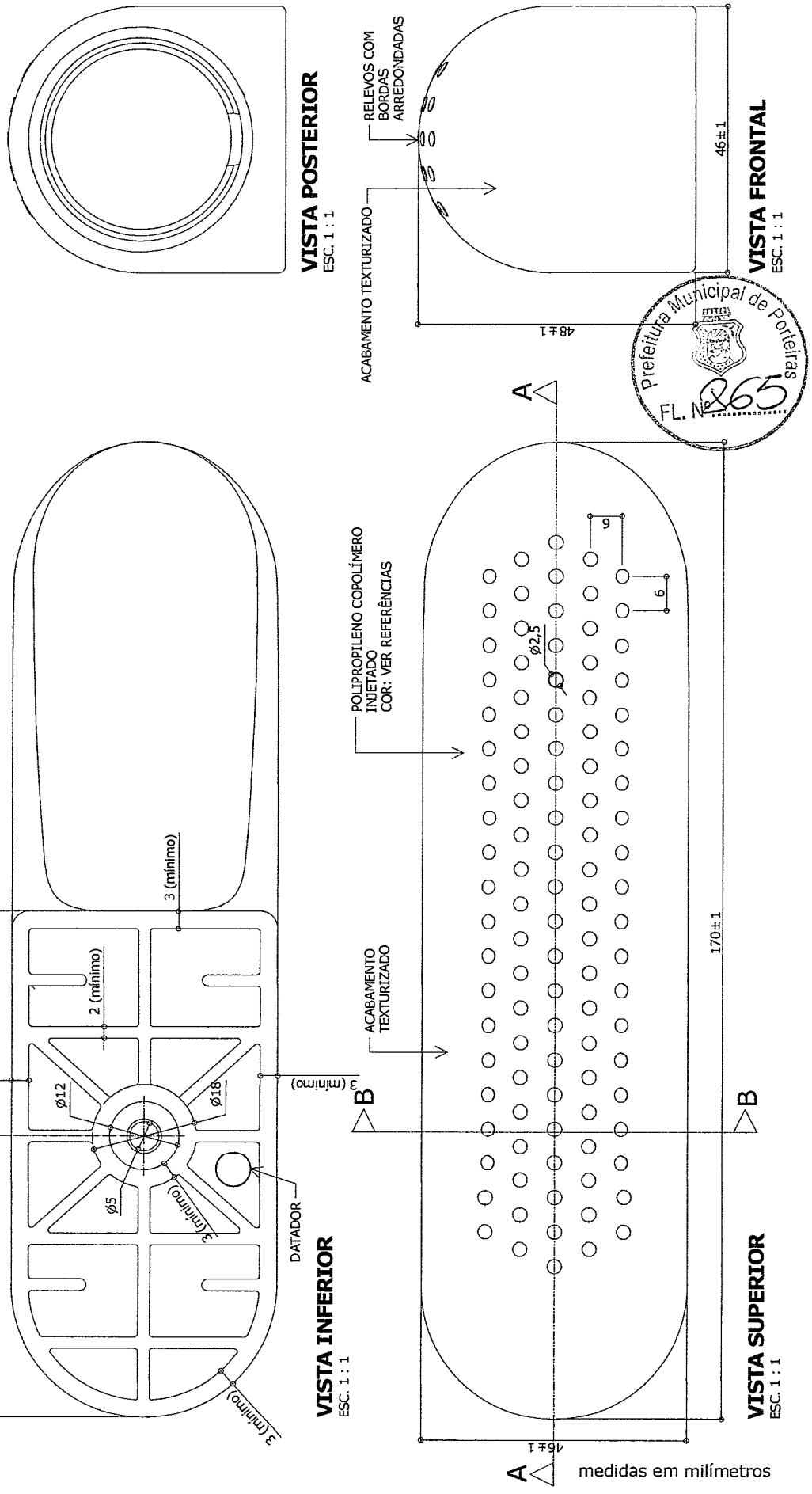
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

CJP-01 FDE

Conjunto para professor

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
8/26



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

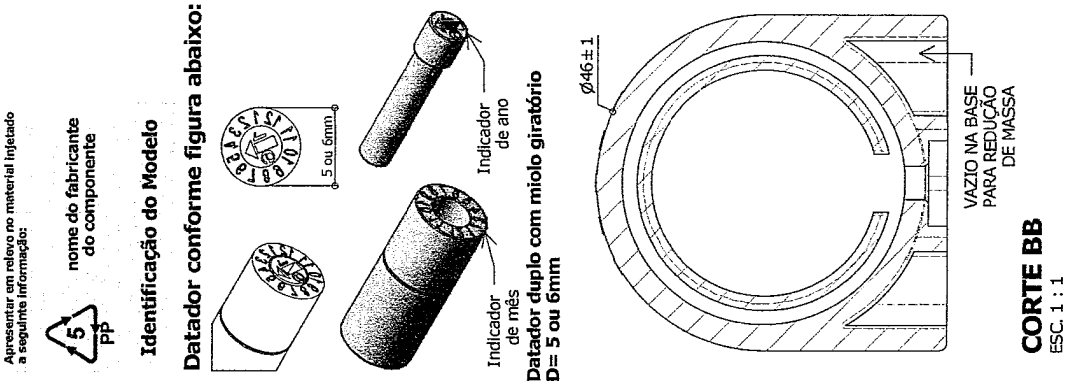
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

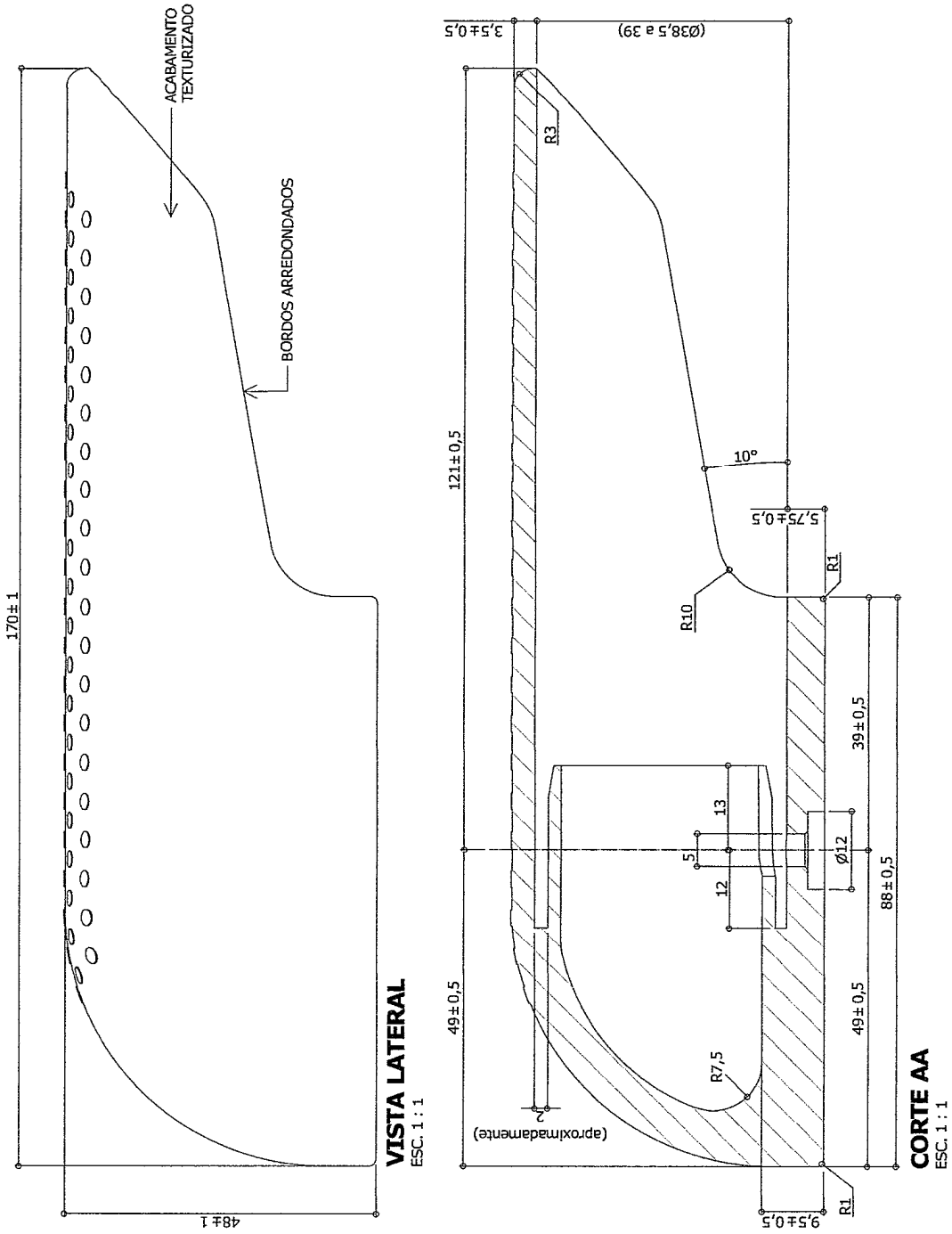
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 266

CJP-01 FDE

Conjunto para professor





medidas em milímetros

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

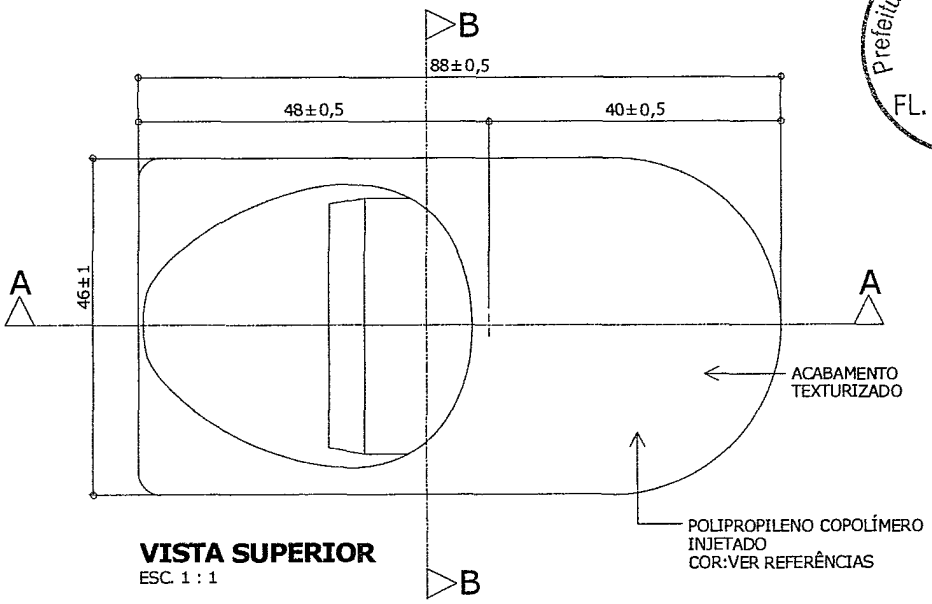
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 267

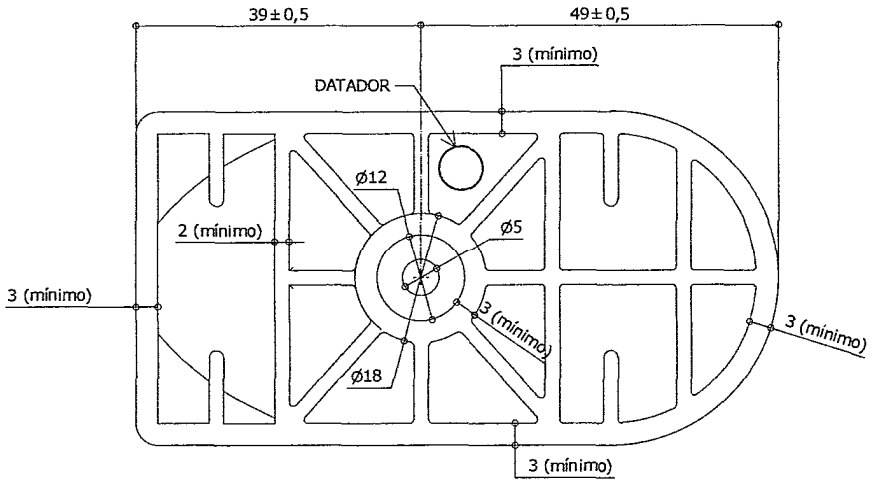
CJP-01 FDE

Conjunto para professor

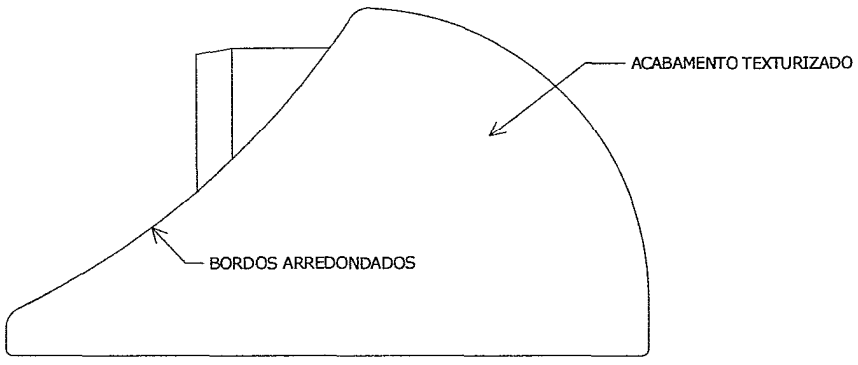
DETALHE - SAPATA POSTERIOR



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 1

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
10/26

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

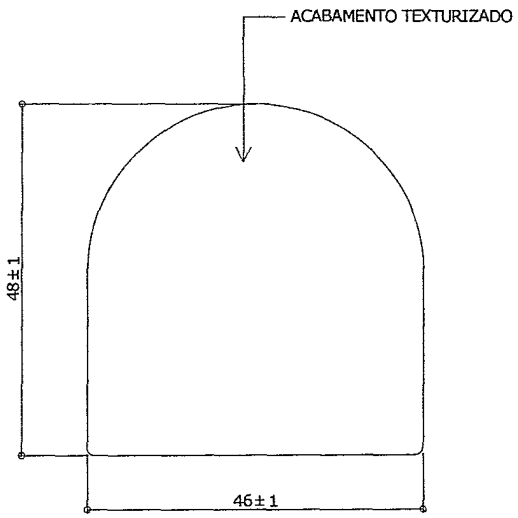
medidas em milímetros

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

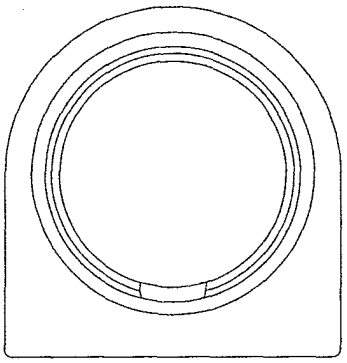
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 868

CJP-01 FDE

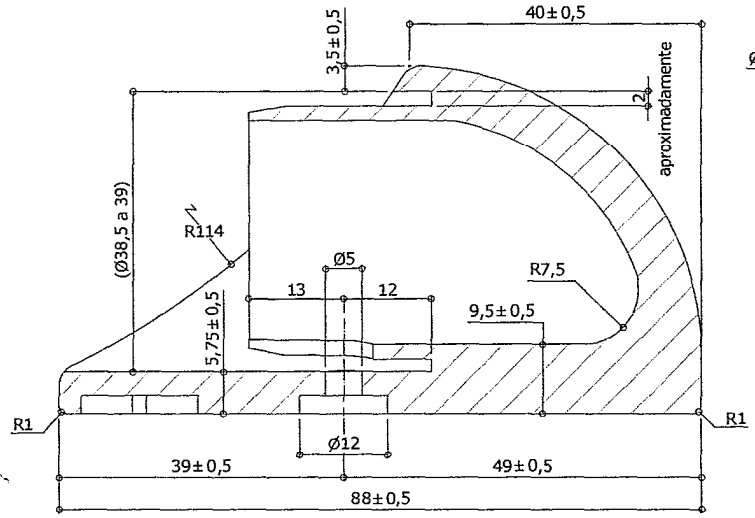
Conjunto para professor



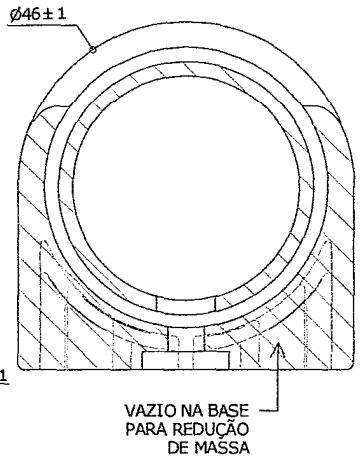
VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



VISTA POSTERIOR
ESC 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



CORTE BB
ESC. 1 : 1

Revisão 22
Data 27/10/23

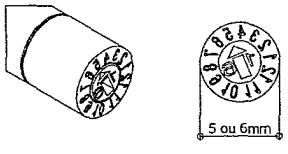
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:



nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:





Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

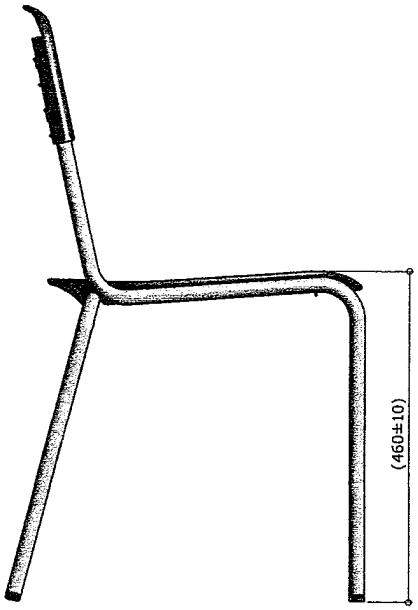
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

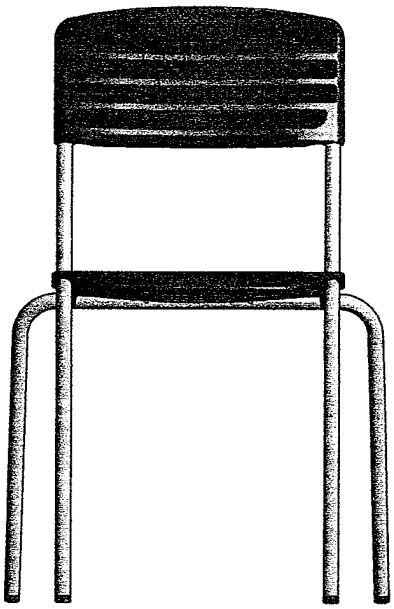
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 869

CJP-01
FDE

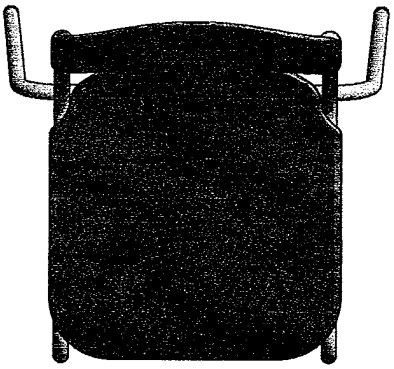
Conjunto para professor



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 10



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 10



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 10

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Ouando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

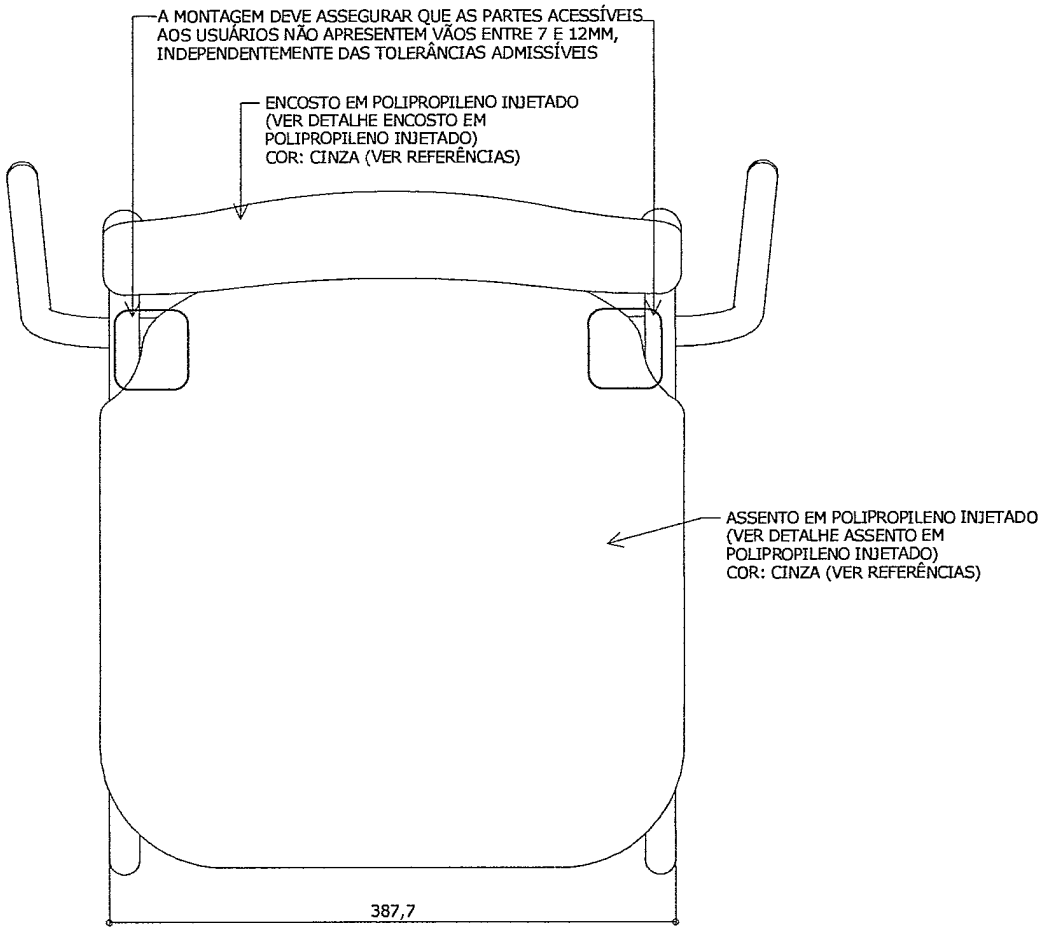
medidas em milímetros

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 370

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5

Revisão 22
Data 27/10/23

* Alternativamente o assento e o encosto poderão ser confeccionados em compensado anatômico (ver detalhes assento em compensado anatômico e encosto em compensado anatômico). medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

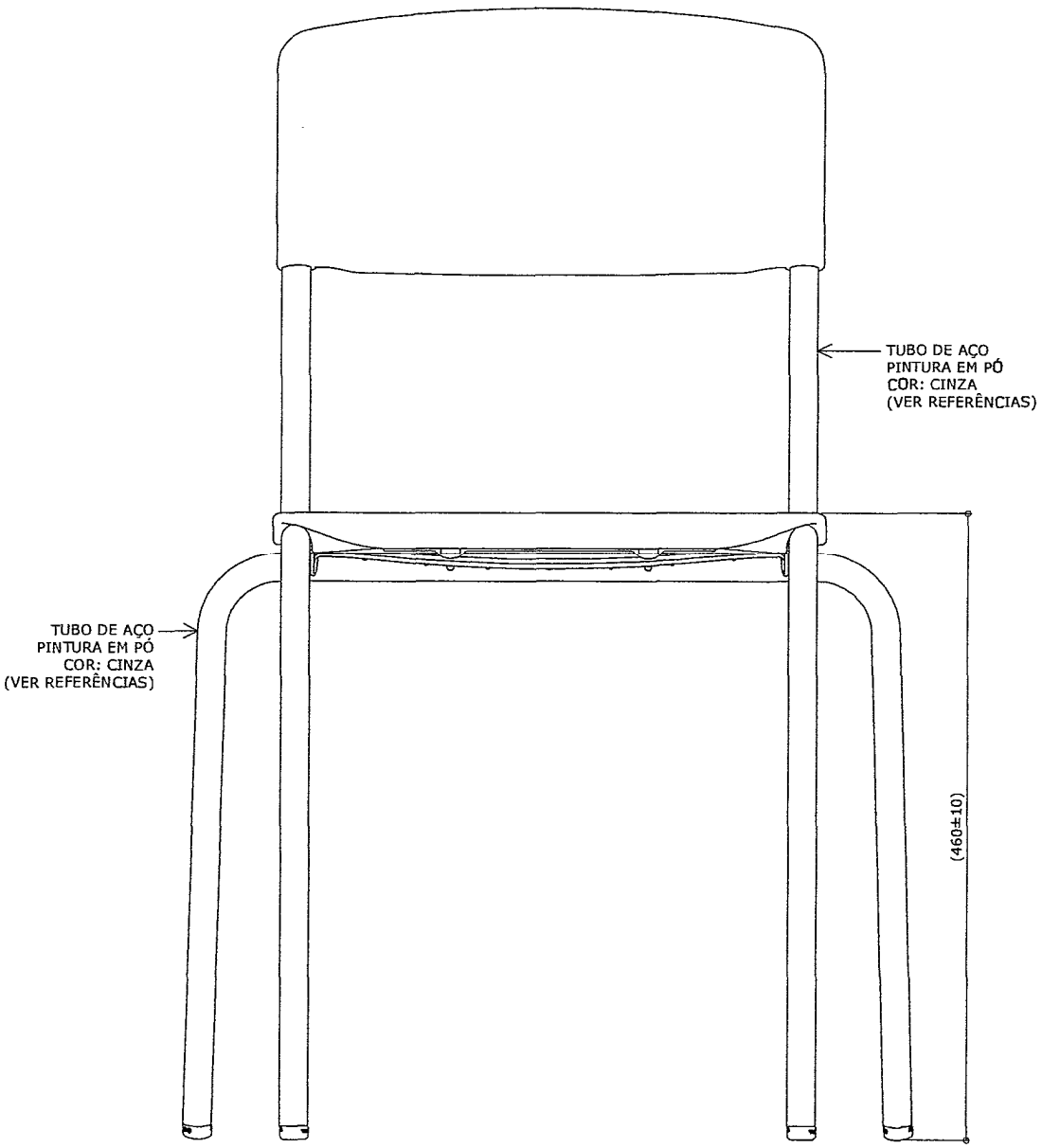
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 871

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
14/26

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

medidas em milímetros

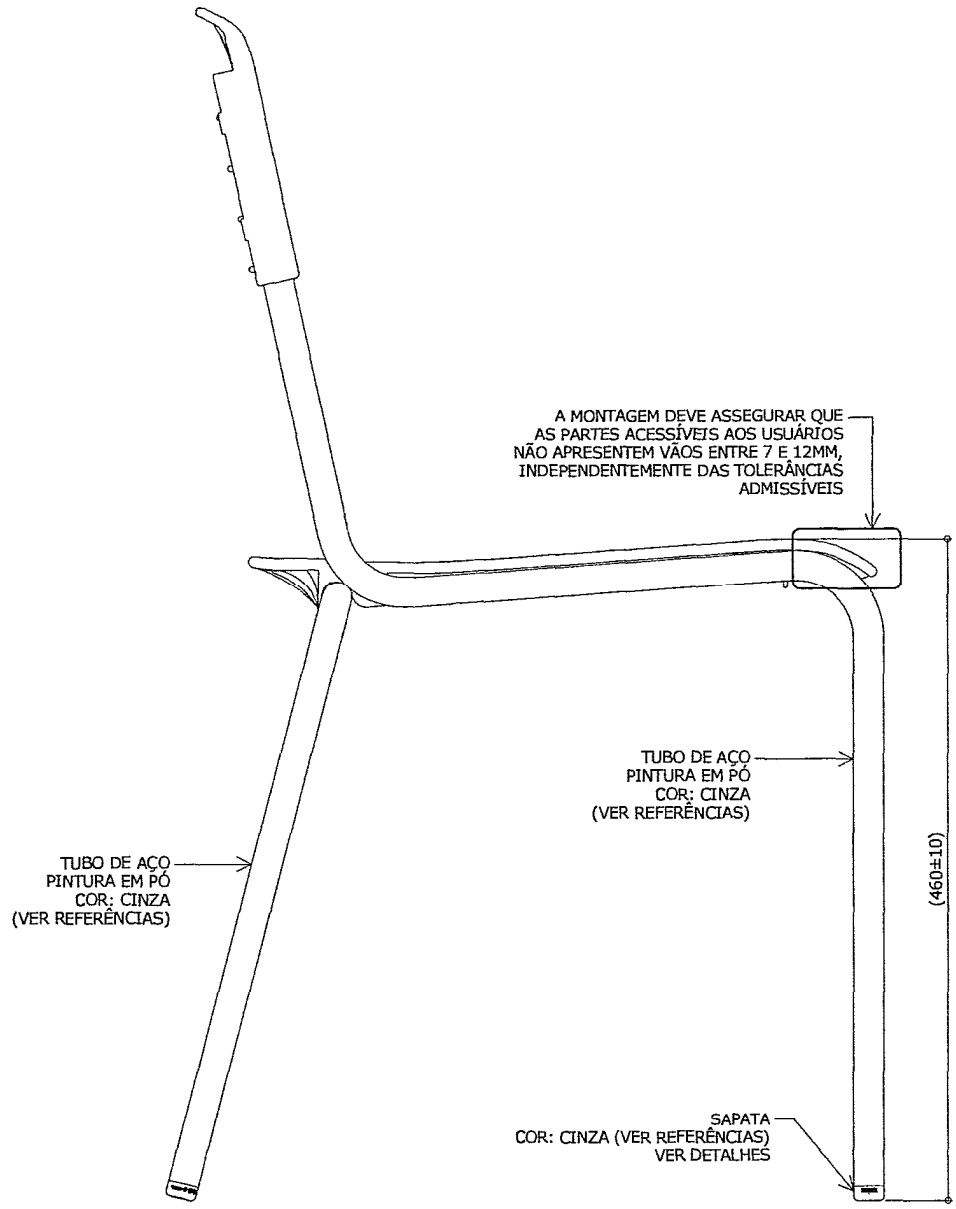
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 72

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

Revisão 22
Data 27/10/23

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

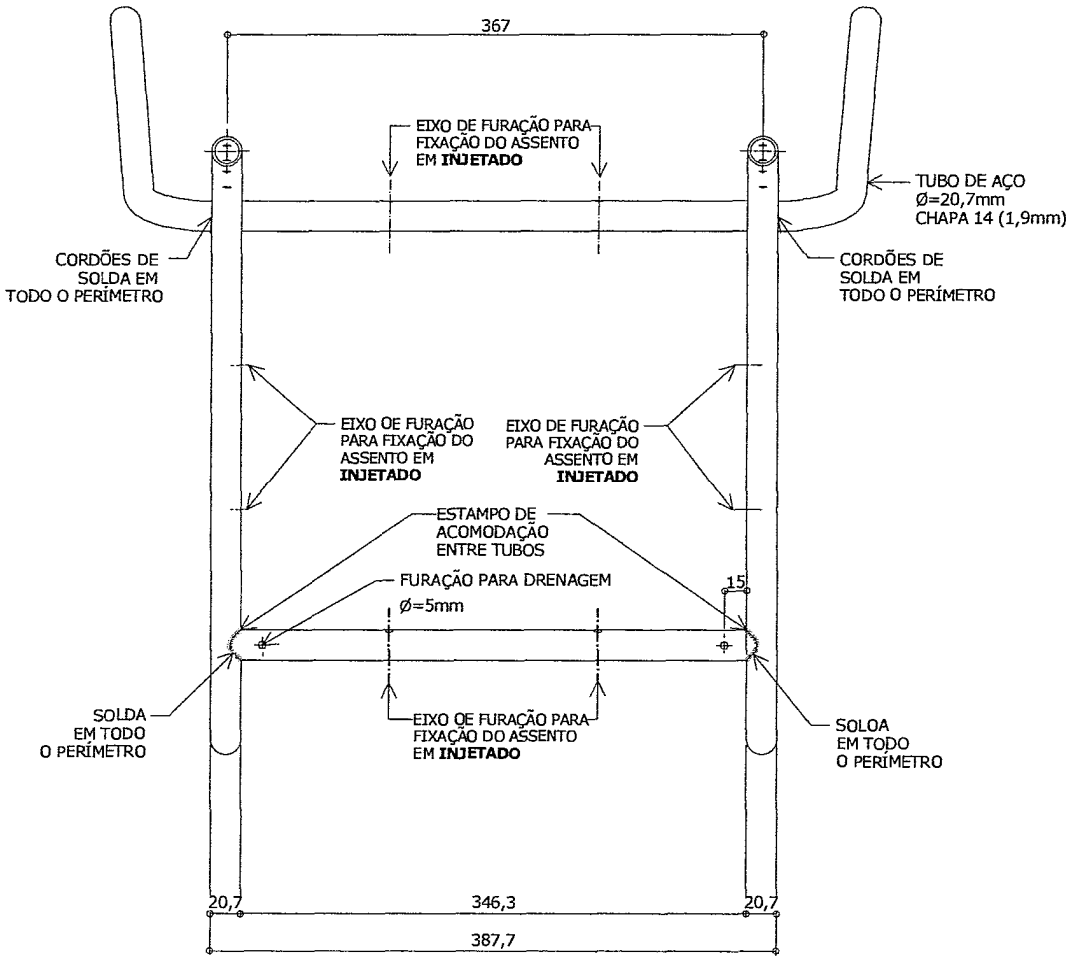
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 273

CJP-01
FDE

Conjunto para professor



VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
16/26

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

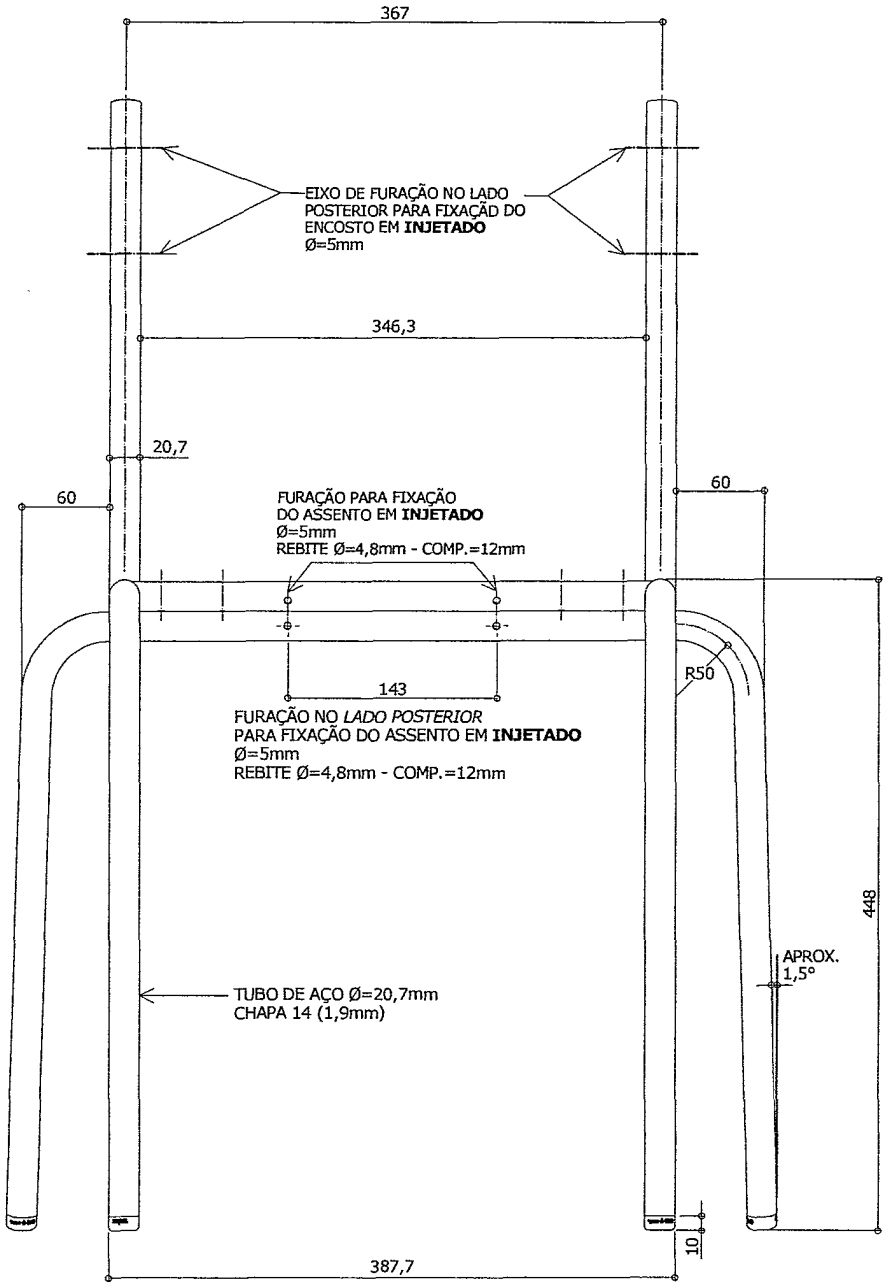
medidas em milímetros

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 874

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA FRONTAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
17/26

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

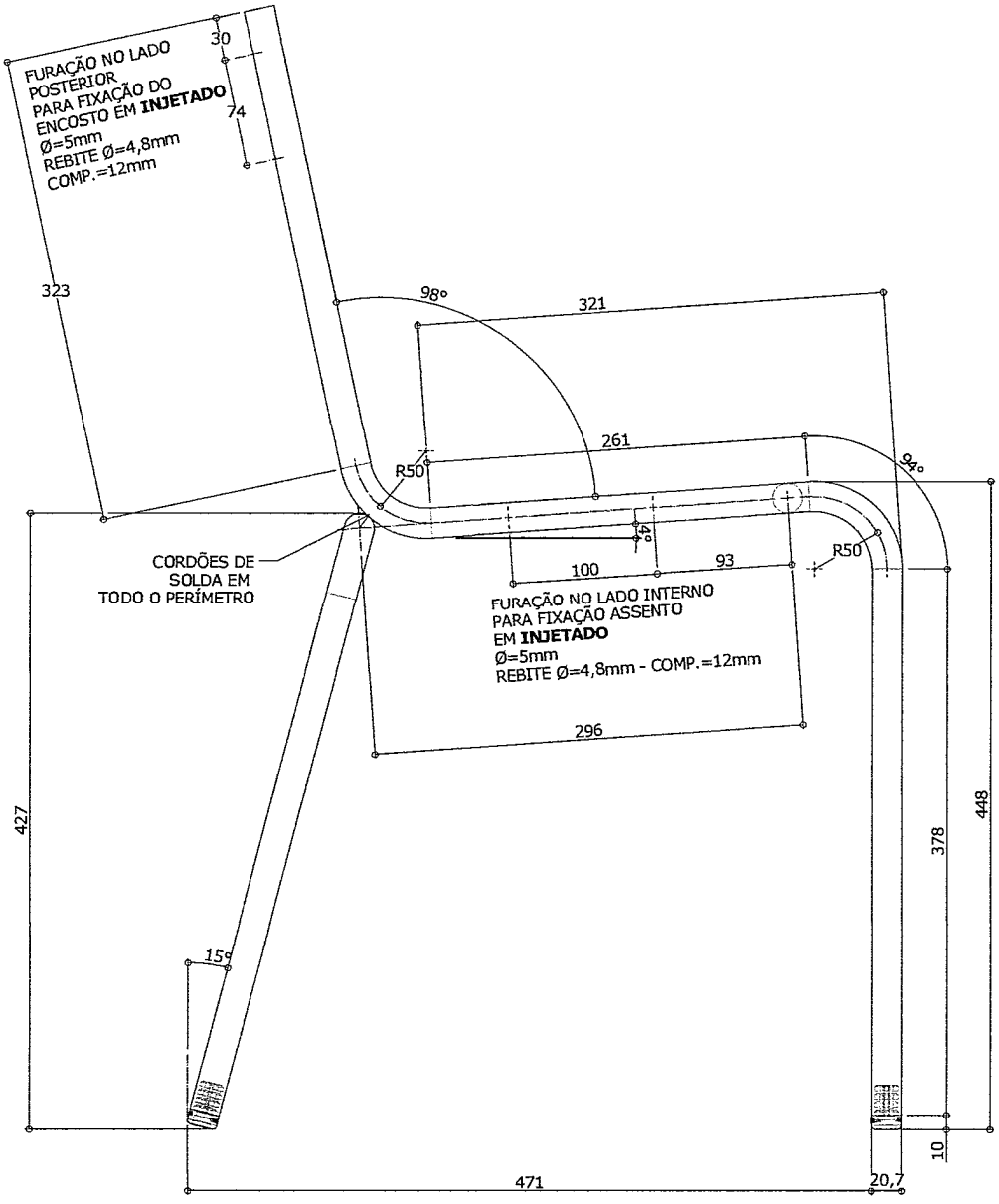
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Portelas
FL. Nº 275

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA LATERAL DA ESTRUTURA
ESC. 1 : 5

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
18/26

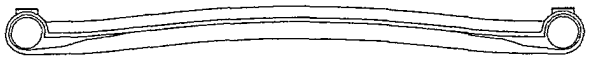
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

medidas em milímetros

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 270

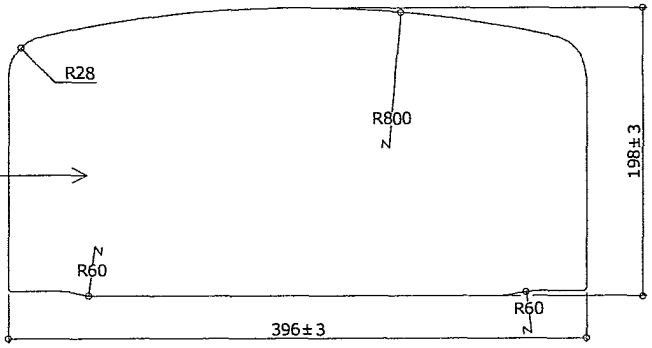


VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

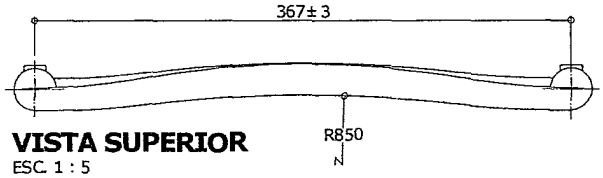


POLIPROPILENO
COPOLÍMERO
INJETADO
COR: VER REFERÊNCIAS

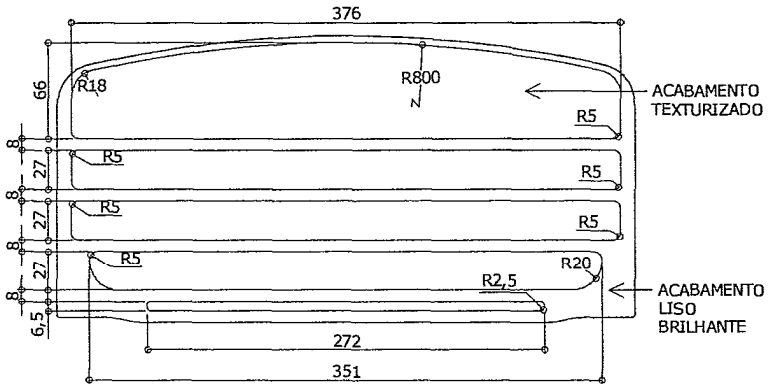
VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5

CJP-01 FDE

Conjunto para professor

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
19/26

medidas em milímetros

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

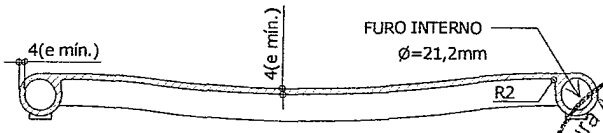
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

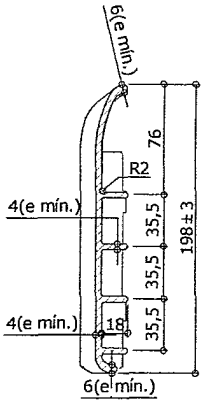
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

CJP-01 FDE

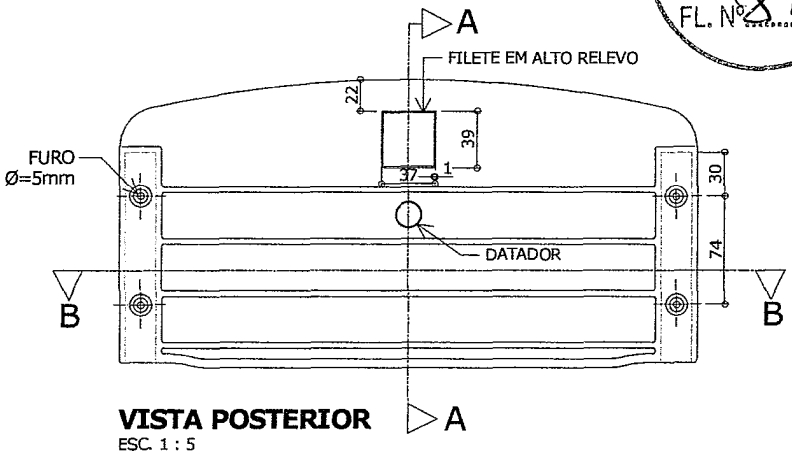
Conjunto para professor



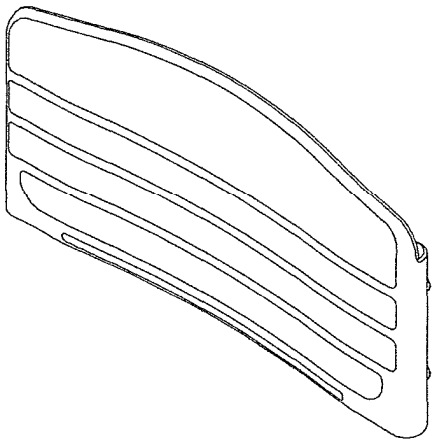
CORTE BB
ESC. 1 : 5



CORTE AA
ESC. 1 : 5



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



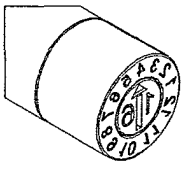
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

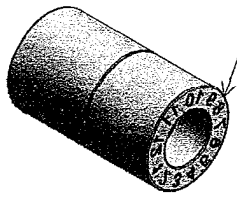


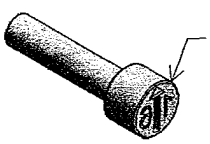
nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:

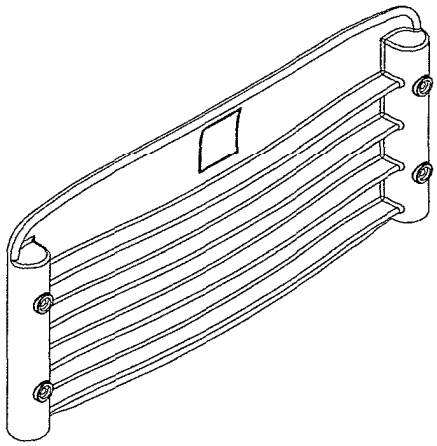






Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm

PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



medidas em milímetros

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 877

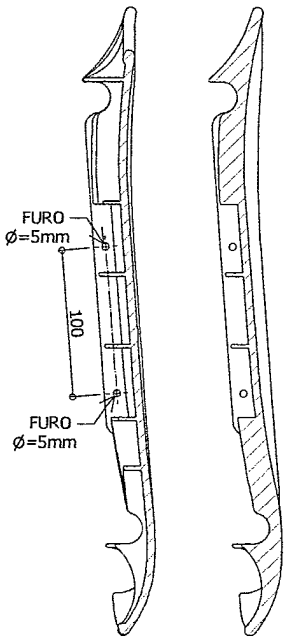
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 878

CJP-01 FDE

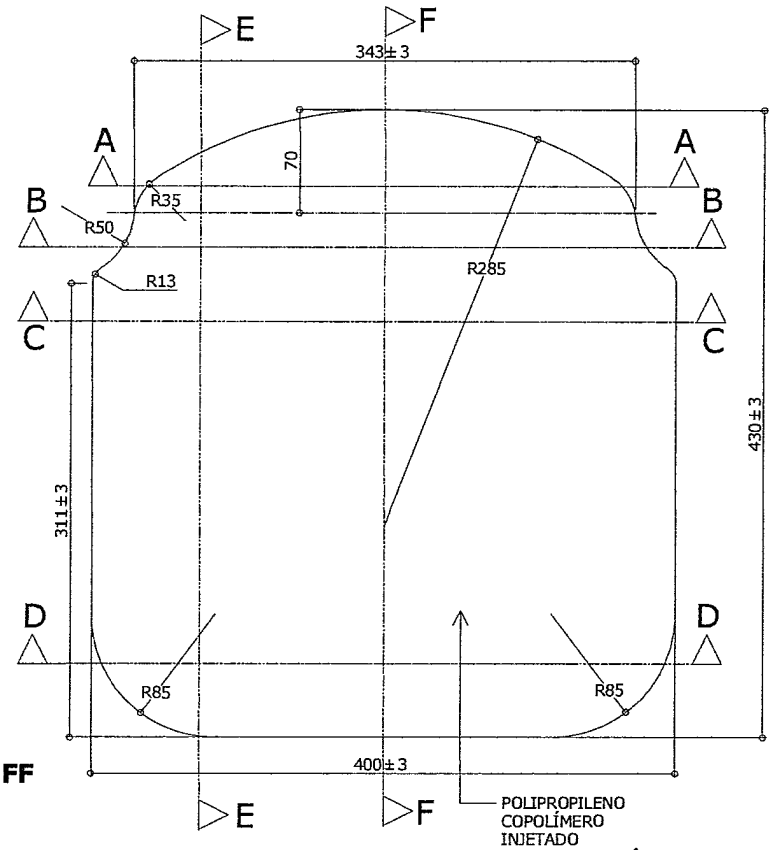
Conjunto para professor

DETALHE - ASSENTO EM POLIPROPILENO INJETADO

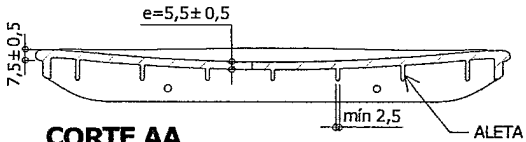


CORTE EE
ESC. 1 : 5

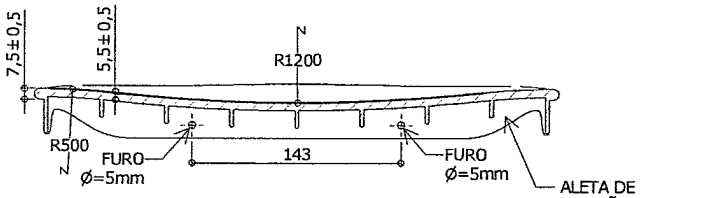
CORTE FF
ESC. 1 : 5



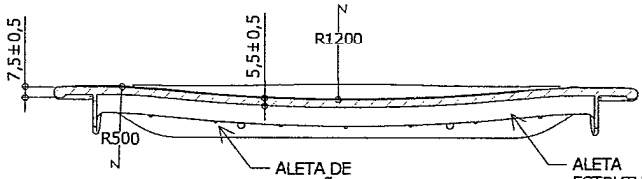
VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 5



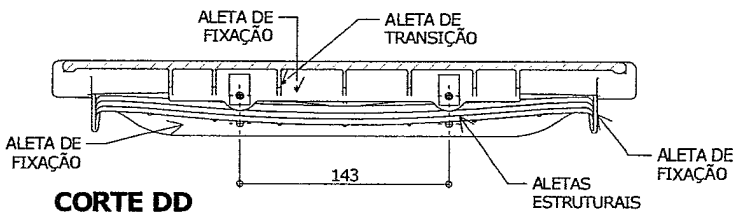
CORTE AA
ESC. 1 : 5



CORTE BB
ESC. 1 : 5



CORTE CC
ESC. 1 : 5



CORTE DD
ESC. 1 : 5

medidas em milímetros

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

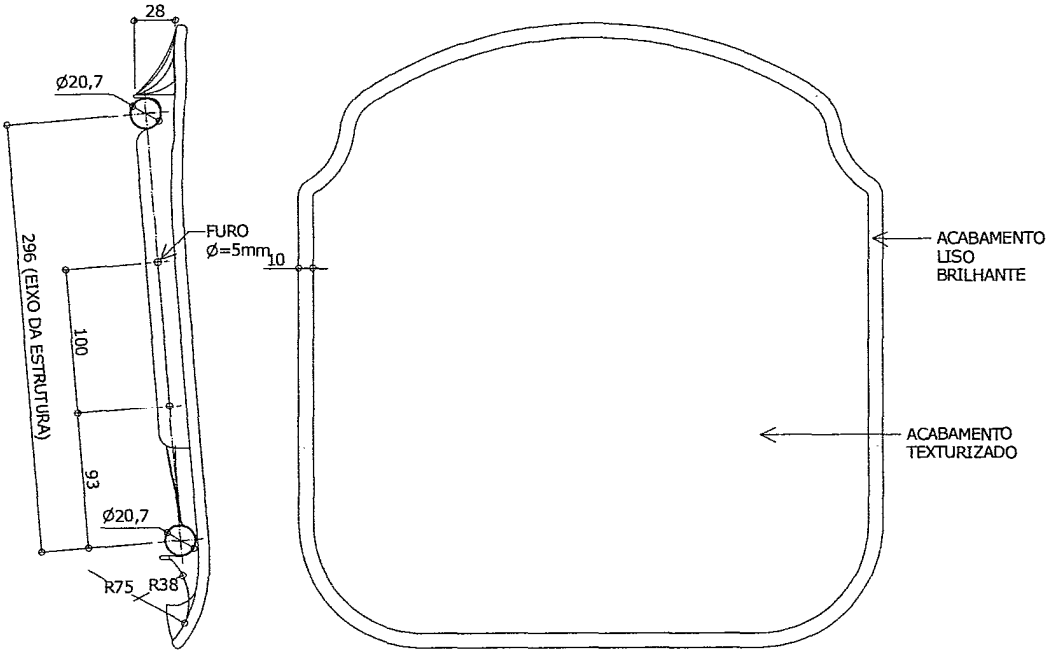
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 879

CJP-01
FDE

Conjunto para professor



VISTA POSTERIOR
ESC. 1 : 5



VISTA LATERAL
ESC. 1 : 5

VISTA SUPERIOR - ACABAMENTO
ESC. 1 : 5



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 5

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

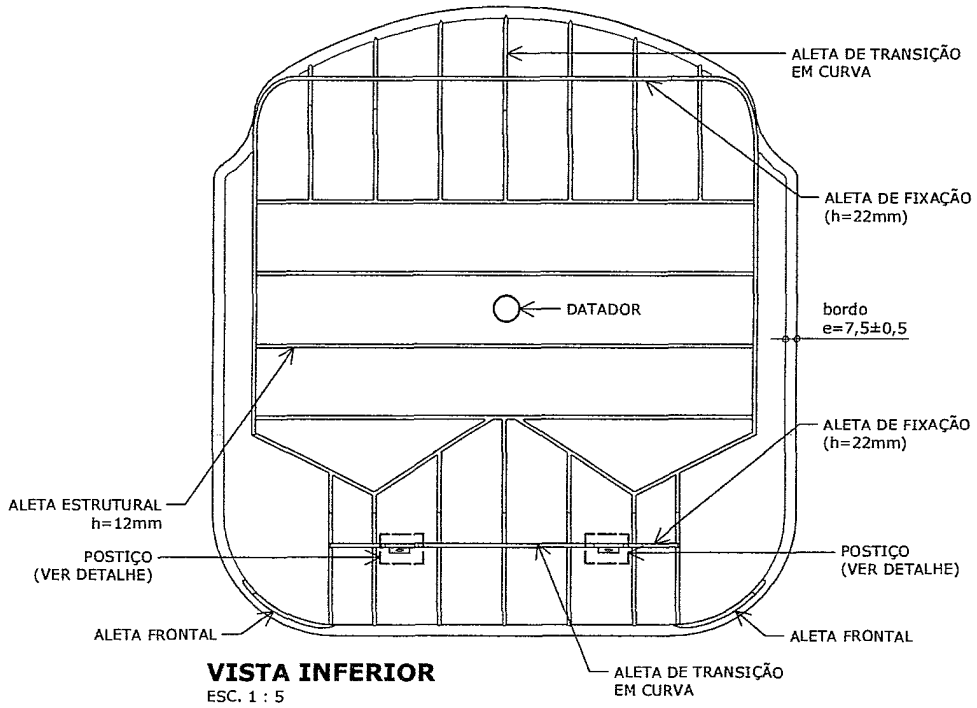
medidas em milímetros

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 880

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



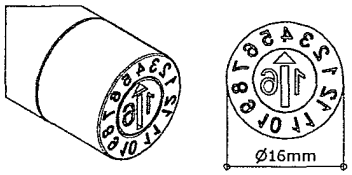
VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 5

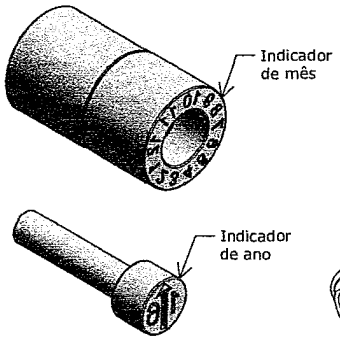
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

5 PP **nome do fabricante do componente**

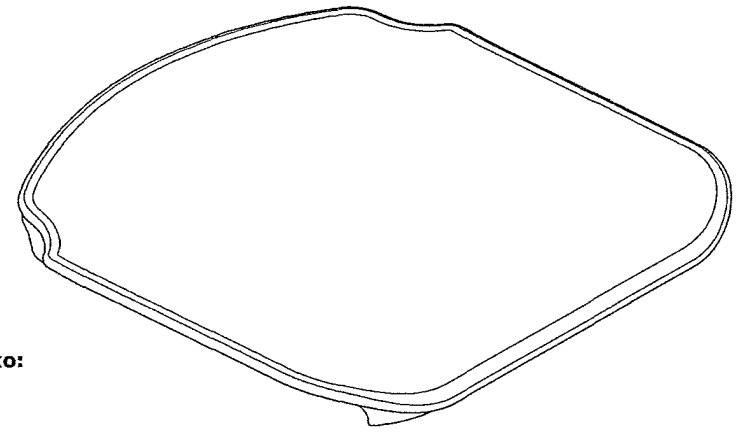
Identificação do Modelo

Datador conforme figura abaixo:

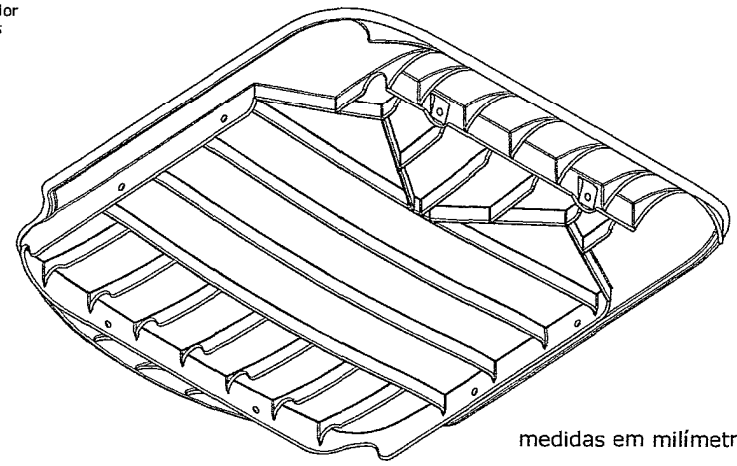




Datador duplo com miolo giratório
D= 16mm



PERSPECTIVAS
ESC. 1 : 5



medidas em milímetros

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
23/26

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

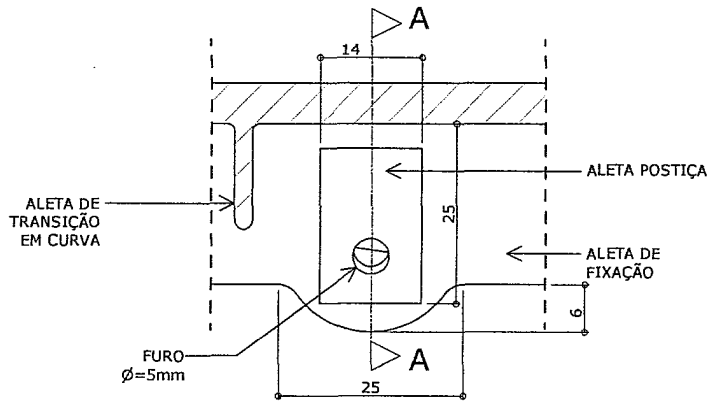
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

DETALHE - POSTIÇO PARA ALETA FRONTAL

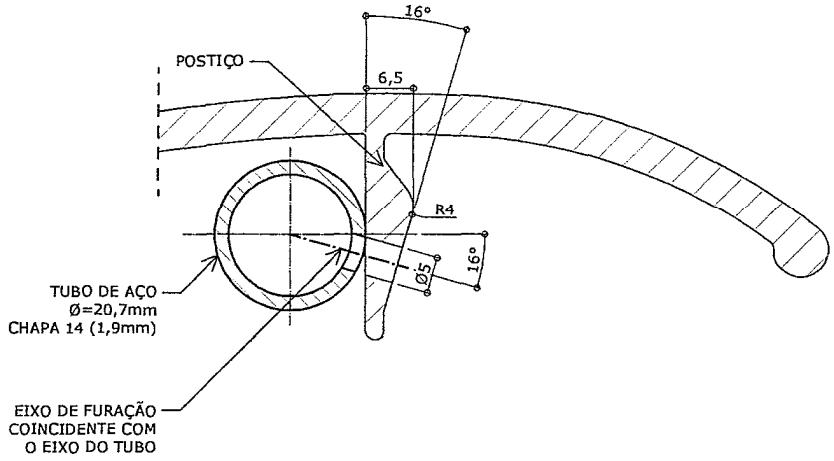
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 84

CJP-01 FDE

Conjunto para professor



VISTA FRONTAL
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1

Revisão 22
Data 27/10/23

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

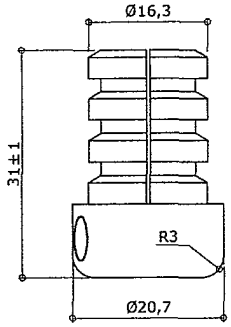
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

medidas em milímetros

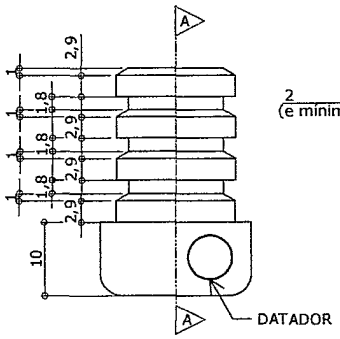
Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

DETALHE - SAPATA

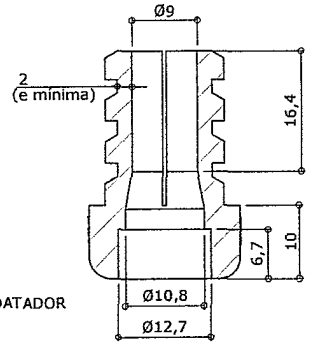
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 282



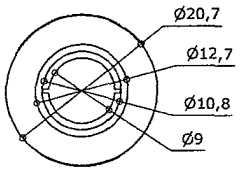
VISTA 2
ESC. 1 : 1



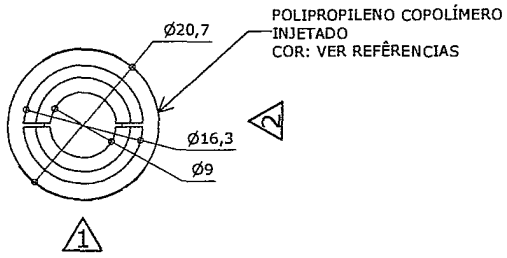
VISTA 1
ESC. 1 : 1



CORTE AA
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

SAPATA

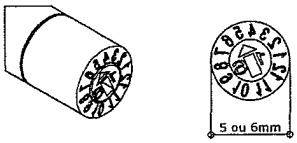
Apresentar em relevo no material injetado a seguinte informação:

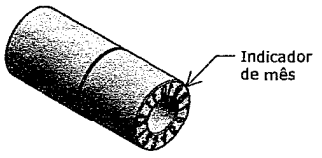


nome do fabricante do componente

Identificação do Modelo

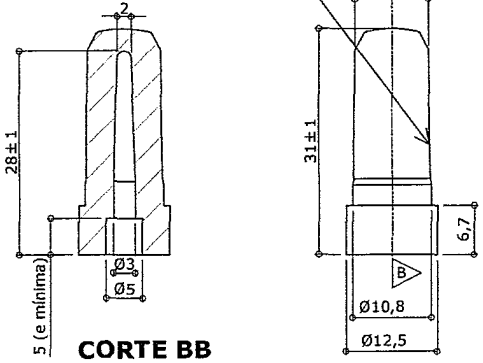
Datador conforme figura abaixo:





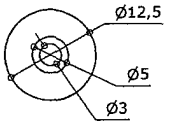


Datador duplo com miolo giratório
D= 5 ou 6mm

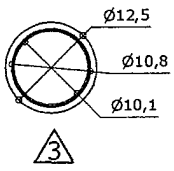


CORTE BB
ESC. 1 : 1

VISTA 3
ESC. 1 : 1



VISTA INFERIOR
ESC. 1 : 1



VISTA SUPERIOR
ESC. 1 : 1

PINO EXPANSOR

medidas em milímetros

CJP-01 FDE

Conjunto para professor

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica n º 3/2019.

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 883

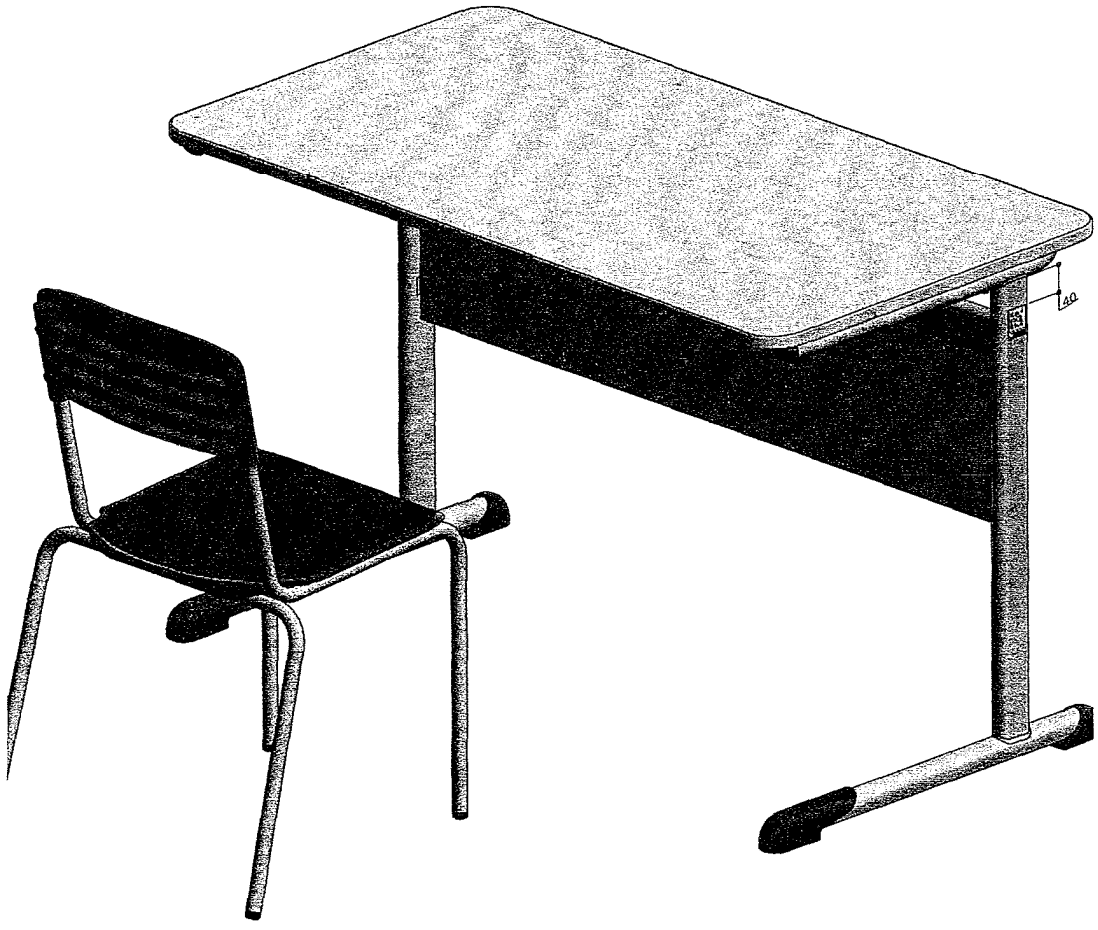
DETALHE - QR CODE DO MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO

CJP-01 FDE

Conjunto para professor

Revisão 22
Data 27/10/23

Página
26/26



APLICAÇÃO DAS TAMPOGRAFIAS
VISTA PERSPECTIVA - MESA E CADEIRA
ESC. 1 : 10

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

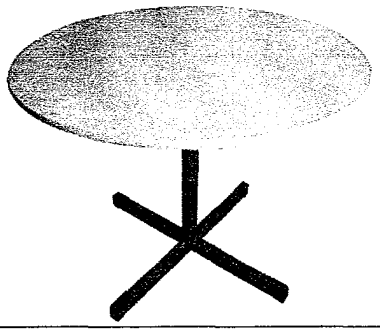
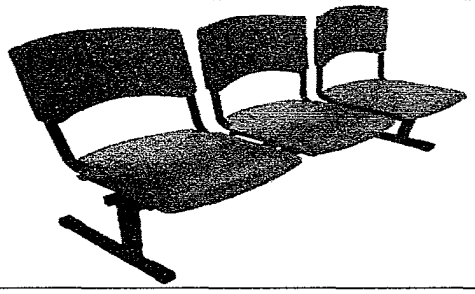
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

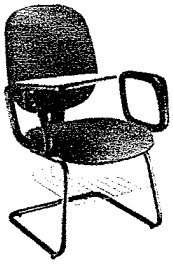
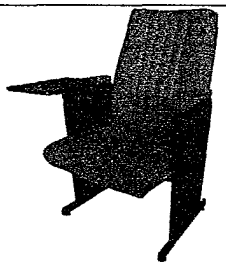
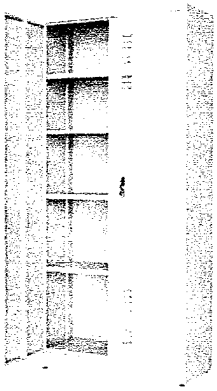
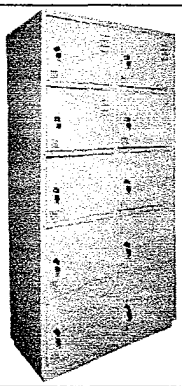
medidas em milímetros

Projeto FDE com cessão de uso ao FNDE conforme Acordo de Cooperação Técnica (D.O.U. 25/03/2009) e Acordo de Cooperação Técnica nº 3/2019.

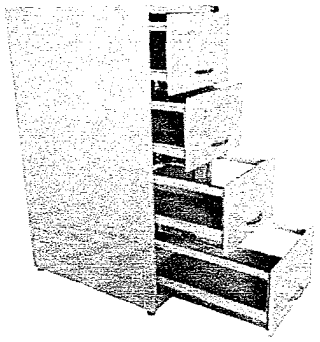
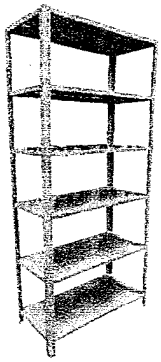
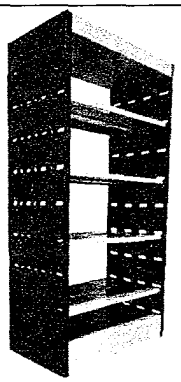
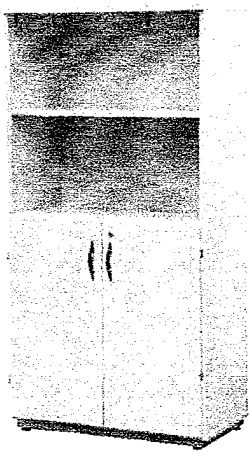
ANEXO B

LAYOUTS DOS DEMAIS LOTES

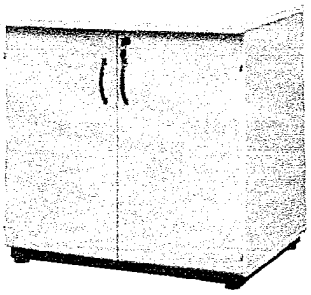
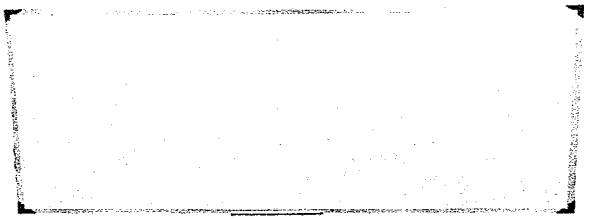
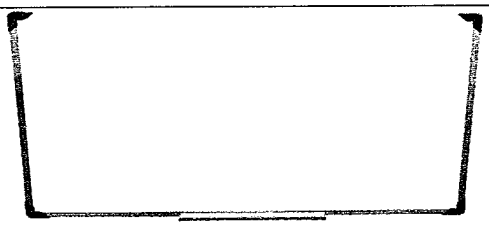
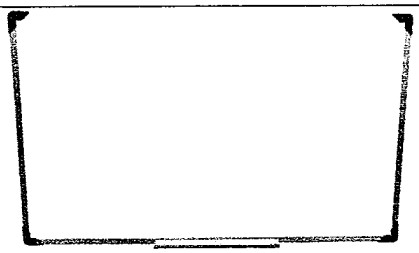
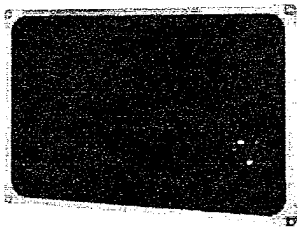
11	**MESA DE REUNIÃO CIRCULAR MEDINDO 1,20M X 0,75M** - COM TAMPO EM MDP DE 25MM DE ESPESSURA, MEDINDO 1,20M DE DIÂMETRO, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO NA COR CINZA	
12	**CADEIRA ACOLCHOADA FIXA 04 PÉS TIPO SECRETÁRIA** - COM ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR DIÂMETRO 7/8" POR 1,20MM DE ESPESSURA	
13	**CADEIRA GIRATORIA ACOLCHOADA TIPO SECRETÁRIA** - COM BASE EM TUBO 25X25X1,20MM COM 05 HASTES EQÜIDISTANTES MED. 225MM CADA	
14	**CADEIRA GIRATÓRIA ACOLCHOADA PRESIDENTE COM BRAÇO "T" REGULÁVEL** - ENCOSTO DE ESPALDAR ALTO COM CONCHA INTERNA E CAPA EM PP INJETADO, DIMENSÕES 615 MM (ALTURA) X 470 MM (LARGURA).	
15	**CADEIRA LONGARINA COM 03 LUGARES COM ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO** - ESTRUTURA FIXA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, SUPORTE DOS ENCOSTOS EM TUBO OBLONGO 30X16 MM EM CHAPA #16 (1,50 MM)	

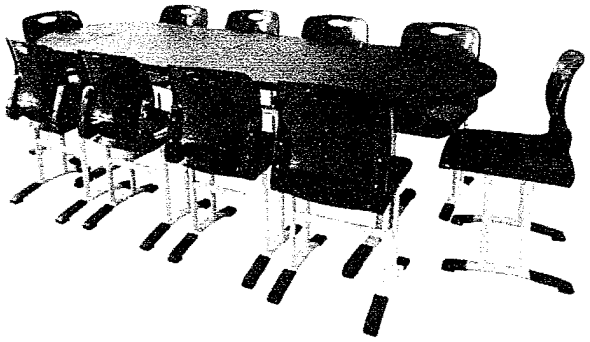
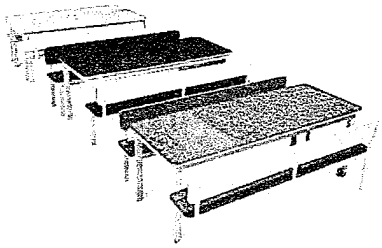
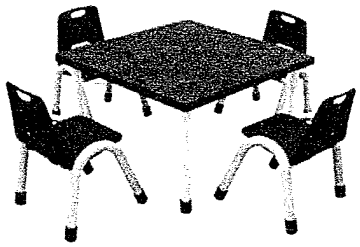
16	**CADEIRA FIXA COM BASE TRAPEZOIDAL COM BRAÇOS FIXOS E PRANCHETA ESCAMOTEAVEL** - CADEIRA FIXA COM BRAÇOS FIXOS, PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL E PORTA-LIVROS	
17	**POLTRONA PARA AUDITÓRIO, COM ASSENTO REBATÍVEL E PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL LAM** - ASSENTO COM CURVATURA NA PARTE FRONTAL E CURVATURA ANATÔMICA NO ENCOSTO DE FORMA A PERMITIR MELHOR ACOMODAÇÃO DAS REGIÕES DORSAL E LOMBAR	
18	**ARMÁRIO ALTO EM AÇO COM 02 (DUAS) PORTAS E 04 (QUATRO) PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS, MEDINDO 1,98 X 0,90 X 0,45M (H X L X P).**	
19	**ARMÁRIO MÓDULO GUARDA VOLUMES COM 10 (DEZ) PORTAS MEDINDO: 1,82 X0,80 X 0,45M (H X L X P)**	

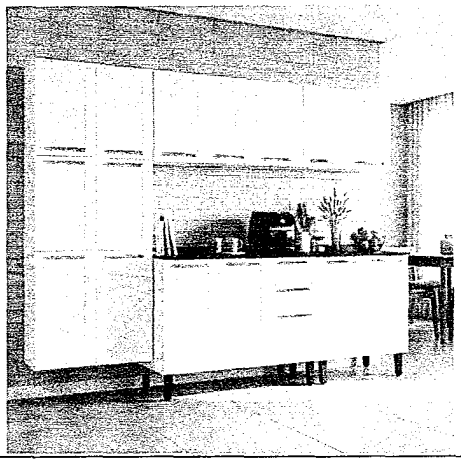
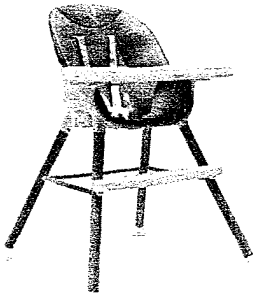
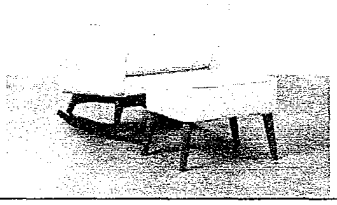
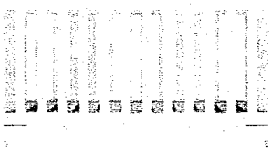
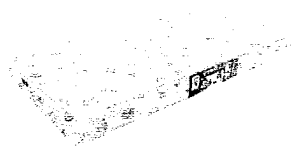
Prefeitura Municipal de Porteiras
Setor Único Fl. Nº 25

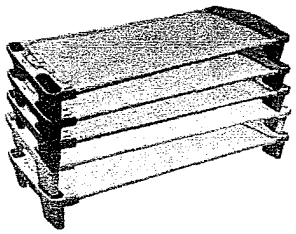
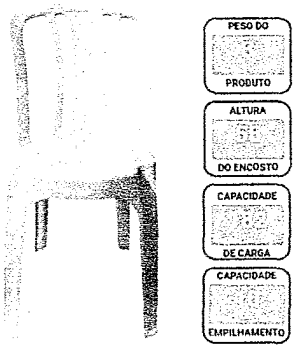
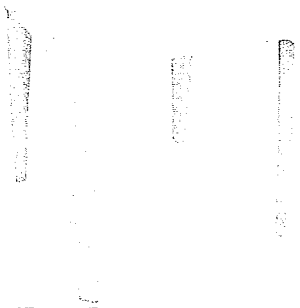
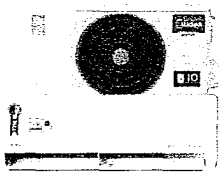
20	ARQUIVO DE AÇO COM 04 GAVETAS MED. 1,33X0,46X0,71M	
21	**ESTANTE METÁLICA COM 06 PRATELEIRAS MEDINDO: 1,98X0,94X0,40M**	
22	**ESTANTE EXPOSITORA DUPLA FACE, MEDINDO**: ALTURA: 200 CM; LARGURA: 100 CM; PROFUNDIDADE: 58 CM. CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO	
23	**ARMÁRIO DE MADEIRA SEMI-ABERTO MEDINDO: 1,60X0,80X0,45M (H X L X P) COM 02 PORTAS E 3 PRATELEIRAS**	

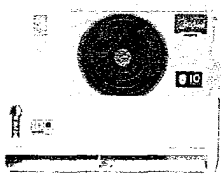
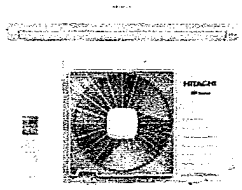
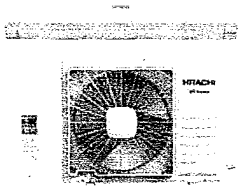
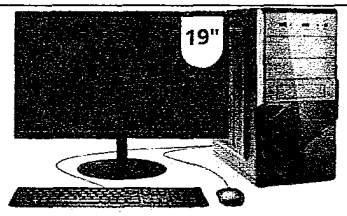
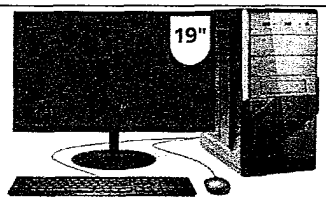
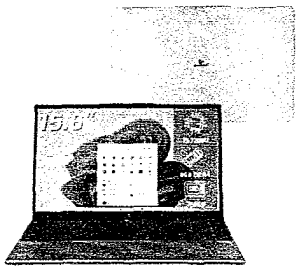
Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº 889
25

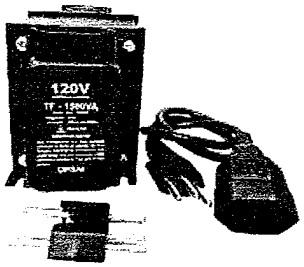
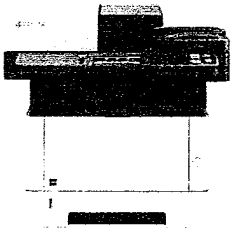
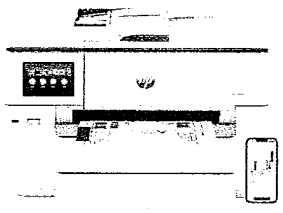
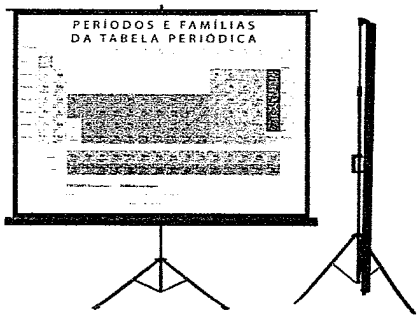
24	**ARMÁRIO DE MADEIRA BALCÃO MEDINDO 0,75X0,80X0,45M (H X L X P) COM 02 PORTAS E 1 PRATELEIRA**	
25	**QUADRO BRANCO LISO, MEDINDO 5,00 X 1,25M (L X H) -**	
26	**QUADRO BRANCO LISO, MEDINDO 3,00 X 1,20M (L X H)**	
27	**QUADRO BRANCO LINE, MEDINDO 2,00 X 1,20M (L X H)**	
28	**QUADRO MURAL DE FELTRO** - COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, FRISADO, VISTA DE 20X19MM PROFUNDIDADE; FUNDO DO QUADRO CONFECCIONADO EM EUCATEX (OU SIMILAR), 10MM E ACABAMENTO EM FELTRO VERDE. DIMENSÕES: LARGURA: 1200MM (+/- 10MM); ALTURA: 900MM (+/- 10MM)	

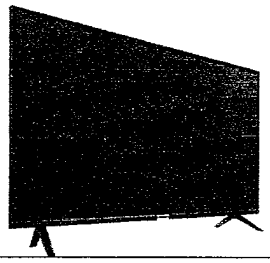
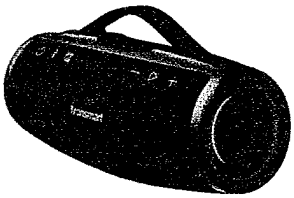
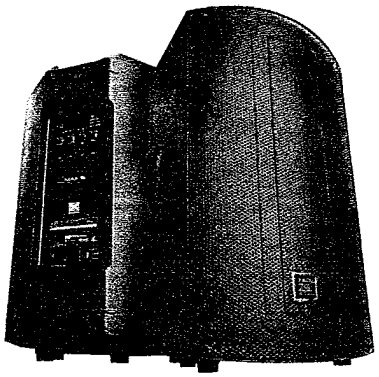
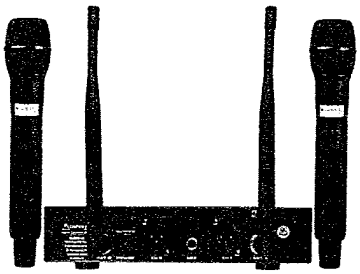
29	**CONJUNTO DE REFEITÓRIO - MESA COM PÉS DOBRÁVEIS, TAMPO INJETADO EM TERMOPLÁSTICO À BASE DE ABS COM 10 CADEIRAS**	
30	**CONJUNTO REFEITÓRIO INFANTIL** - MESA COM 02 BANCOS COM ENCOSTO DE 8 LUGARES	
31	**Conjunto coletivo maternal/infantil, composto por uma mesa e quatro cadeiras concha CORES VARIADAS**	
32	Mesa retangular, estrutura em aço carbono, tampo em Granito e pés com ponteiras emborrachadas, 4 cadeiras com assentos estofados revestidos de material sintético e estrutura tubular e pés com ponteiras emborrachadas . Dimensão mínimas do produto: Mesa Largura: 120cm - Altura: 76cm - Profundidade: 70cm - Cadeira Largura: 34cm - Altura: 93cm - Profundidade: 44cm	

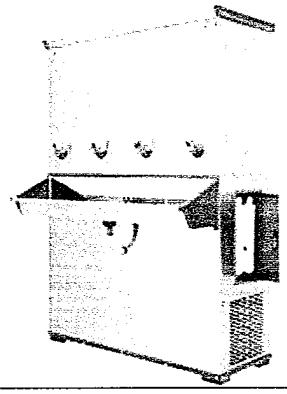
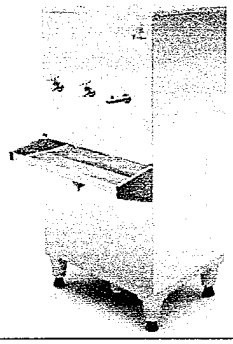
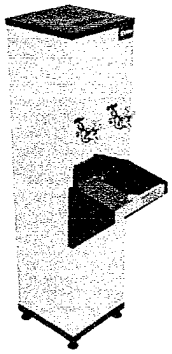
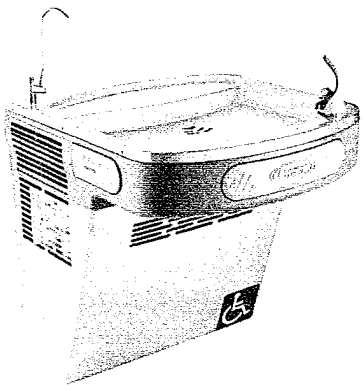
33	Armário de Cozinha Modulado em Aço 5 Peças 16 Portas 2 Gavetas – pintura antioxidante predominantemente branca Semi-Brilho, balcão com tampo em madeira com acabamento em BP que resiste a temperaturas de até 120 °C. Puxadores em ABS com acabamento metalizado onix e pés com regulagem de altura em Polipropileno. Dimensões aproximadas: Altura (cm): 180 x Largura (cm): 245 x Profundidade (cm): 45. Quantidade mínima de Prateleiras: 07 Prateleiras. Dobradiça/Corrediça da Porta: Metálica/Metálica Telescópica. Garantia conforme fabricante (produto devidamente montado no local a ser indicado na ordem de compra)	
34	CADEIRA DE ALIMENTAçãO – (padrão C1) - Cadeira alta de alimentação infantil dobrável, com bandeja removível.	
35	Poltrona de Amamentação Balanço com Puff – estrutura em madeira maciça - assento em espuma D28, revestida em tecido macio, antialérgico com costuras reforçadas, pés em madeira formato canoa, incluso almofada e puff em madeira maciça, quatro pés, espuma e tecido compatíveis com a poltrona. Dimensões aproximadas - POLTRONA: 69cm x 104cm x 84 cm (LxAxP), Altura do chão ao assento: 43 cm - Tamanho do assento: 54 cm. PUFF: 42cm x 33cm x 32 cm(LxAxP)	
36	Berço fabricado inteiramente em Madeira Maciça de Reflorestamento – Dimensões aproximadas: 80,0 cm x 133cm x 66 cm (AxLxP); acabamento na cor Branca, pintura atóxica, grade com opções de ajustes de altura; haste metálica para suporte de acessórios de decoração	
37	Colchão infantil para Berço – Dimensões aproximadas: 130x70x8 Cm - espuma de poliuretano especial d18, selo de INMETRO, tecido em malha respirável, tecido impermeável, costura reforçada em toda a borda	

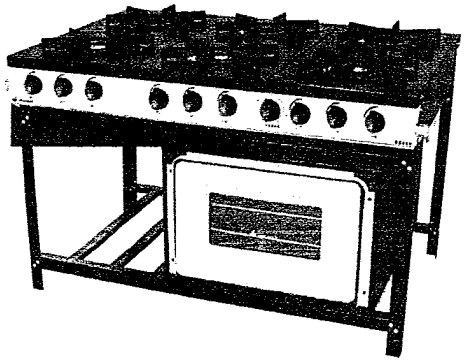
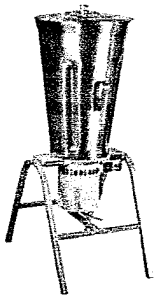
38	Colchonete Infantil com capa Impermeável – Dimensões aproximadas: 100 cm x 68 cm x 5 cm; Espuma de poliuretano com densidade D23, no mínimo; Fabricado com materiais Antialérgicos. Costuras reforçadas. Revestido com capa impermeável de material macio (que não seja plástico) com zíper	
39	CAMA EMPILHÁVEL - Descrição: • caminha empilhável para crianças de 1 a 5 anos. leve, lavável, montada através de encaixe, sem velcro e parafusos. dimensões e tolerâncias:	
40	Cadeira Plástica (polipropileno de alta resistência) Tamanho 44 cm x 49 cm x 88 cm. Encosto sólido, pés antiderrapantes	
41	Mesa Plástica (polipropileno de alta qualidade com aditivação anti-UV) Quadrada Monobloco 70x70cm Altura: 71 cm.	
42	Ar condicionado 12.000btus, 220V (monofásico) - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	

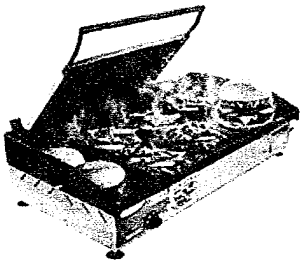
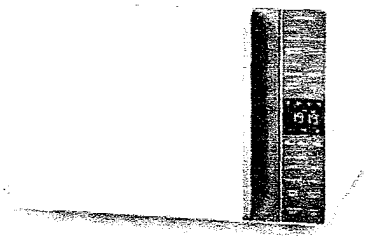
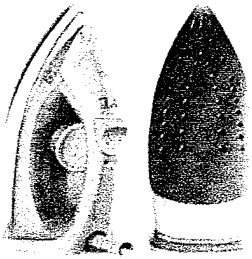
43	Ar condicionado 18.000btus, 220V (monofásico) - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	
44	Ar condicionado 24.000btus, 220V (monofásico) - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	
45	Ar condicionado 30.000btus, 220V/monofásico ou 380V/Trifásico - tecnologia tipo inverter (classificação de consumo de energia: A) - características técnicas mínimas: 3 modos de ventilação, função turbo, função timer. Filtro de ar removível, display, controle remoto. Garantia conforme fabricante	
46	Computador completo, processador Core I5 decima geração (ou equivalente); 8gb de memória ram.DDR4, SSD 500GB ou superior; Fonte ATX 450W real ou superior; 80 plus bronze; Bivolt; Placa mãe (asus, gigabyte ou equivalente); Monitor 19 polegadas (ou superior), full HD, HDMI; Filtro de linha com 4 tomadas antichamas; Mouse óptico; Teclado; Caixa de som. Sistema operacional Windows 10.	
47	Computador completo, processador Core I3 decima geração (ou equivalente); 8gb de memória ram.DDR4, SSD 500GB ou superior; Fonte ATX 450W real ou superior; 80 plus bronze; Bivolt; Placa mãe (asus, gigabyte ou equivalente); Monitor 19 polegadas (ou superior), full HD, HDMI; Filtro de linha com 4 tomadas antichamas; Mouse óptico; Teclado; Caixa de som. Sistema operacional Windows 10.	
48	Computador portátil (Notebook) com processador no mínimo intel core I5 ou amd A10 ou similar; 1 (um) disco rígido de 500 gigabytes velocidade de rotação 7.200 RPM; unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD ROM; ou recondicionamento do equipamento; garantia de 12 meses.	

49	Autotransformador 1500VA - Entrada / Saida: Transforma 120V em 220V, ou 220V em 120V. Bivolt. Fusível Térmico, sistema de W, que elimina o risco de choques elétricos, Cordão 3 x 0,75mm2 80 cm de acordo com as normas de plugues e tomadas NBR14136, Tomada elétrica tripolar 10A – (1 Adaptador tripolar conforme modelo)	
50	Impressora multifuncional a laser monocromática (preto e branco), com funções de impressão, cópia e digitalização. Velocidade de impressão mínima de 40 ppm em A4. Resolução mínima de 600 x 600 dpi, com otimização para até 1.200 dpi. Impressão frente e verso automática (duplex). Processador Cortex-A9 800 MHz, memória mínima de 512 MB. Tempo de primeira impressão de até 6,4 segundos. Digitalização colorida via sensor CIS, velocidade mínima de 40 ipm em preto no modo simplex e 32 ipm no modo duplex (A4, 300 dpi). Conexões USB 2.0 e Ethernet Gigabit. Bandeja de papel com capacidade mínima de 250 folhas (expansível até 850 folhas). Ciclo mensal mínimo de 50.000 páginas. Painel com display LCD. Compatível com Windows, macOS e Linux. Garantia mínima de 12 meses. Tecnologia de baixo custo operacional por página.	
51	Impressora multifuncional jato de tinta colorida, tecnologia de impressão inkjet com sistema de tanque de tinta recarregável (bulk ink), dispensando o uso de cartuchos. Deve possuir funções de impressão, cópia e digitalização. Impressão colorida em 4 cores (CMYK). Resolução mínima de 4.800 x 1.200 dpi. Velocidade de impressão ISO mínima de 10 ppm em preto e 5 ppm em cores. Conexões USB 2.0, Wi-Fi e Wi-Fi Direct. Bivolt automático. Deve acompanhar kit inicial de frascos de tinta com rendimento mínimo de 4.000 páginas em preto e 6.000 páginas em cores. Scanner de mesa com resolução óptica mínima de 1.200 dpi. Bandeja de entrada para mínimo 100 folhas. Compatível com Windows, macOS e Linux. Garantia mínima de 12 meses.	
52	Projetor multimídia/Data show - 220Volts, Conexões de entrada: HDMI, Consumo de energia de 345W. Resolução nativa: 1024px x 768 XGA. Tecnologia de projeção 3 LCD. Taxa de contraste 15000:1. Tamanho da projeção de 22" - 350", controle remoto	
53	Tela de Projeção Tripé - Principais Características: Tela de projeção portátil com tripé ajustável Formato 16:9 (Widescreen) - Estrutura metálica resistente com pintura anticorrosiva - Verso preto (Backout) que bloqueia a passagem de luz - Mecanismo retrátil manual com múltiplos pontos de parada - Área de projeção: 203 x 114 cm - Tamanho da tela: 92" Formato: 16:9 (Widescreen) - Tecido: Matte White 1.1	

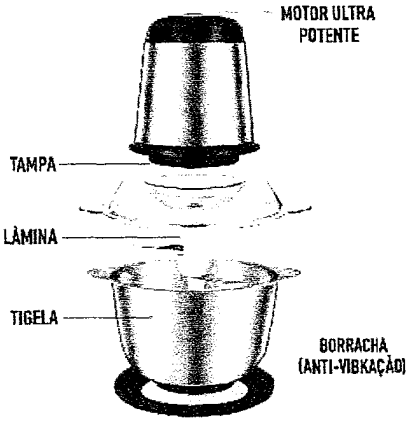
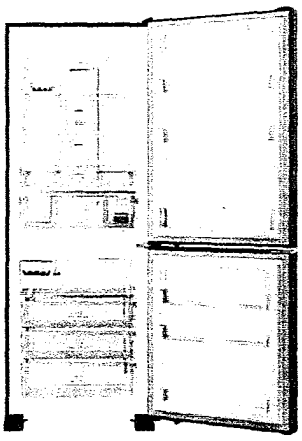
54	Smart TV LED 43" HD, com HDR, Sistema Operacional Tizen, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, Dolby Digital Plus, HDMI e USB	
55	Caixa de som tipo Boombox, 55W Rms. CONECTIVIDADE WIRELESS: Bluetooth 5.3 e USB. Alto-falante: 1 de 3.5" e 2 de 2.25". Bateria Recarregável (incluso fonte/cabo de alimentação)	
56	Caixa de som Ativa 15 Polegadas Profissional 500W com Tripé - player digital com entrada para USB e SD card, Bluetooth para conectar sem fio seu smartphone, entrada para microfone ou instrumento musical e controle remoto. caixa com Woofer de 15 polegadas, driver de titânio, 500W, bluetooth, USB, mp3 e entrada de linha XLR. Resposta de Frequência 60 Hz-20KHz, Impedância 4, Amplificador Classe-D, Entrada de microfone P10, Entrada linha P2 e XLR, Entrada de Guitarra P10, Equalizador de duas ou três bandas (Treble e Bass – obrigatórios), Potência RMS 500W, Potência pico 800W, Potência PMPO 2000W, Mp3, lcd, controle remoto, Bluetooth, USB/SD, Tensão 220V, 50/60Hz. Tripé metálico de alta resistência, com regulagem de altura e pés emborrachados	
57	MICROFONE SEM FIO DUPLO PROFISSIONAL - Microfone Sem Fio de mão Uhf Duplo(com ID independentes), Alcance/distância: até 25M (no mínimo). Microfone de mão clássico com grelha metálica e visor LCD. Receptor com ajustes de volume individuais; Conexões de saída: 2 x XLR balanceadas e 1 x P10 mix (A+B); Resposta de frequência: 50/60Hz-16KHz (2dB); Adaptador de energia bivolt.	

58	Bebedouro industrial em aço inox, Capacidade de 200 Litros no reservatório. Com 04 torneiras frontais cromadas. Aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno. Revestimento externo em chapa de aço inox. Reservatório de água em polipropileno atóxico, alta resistência, fácil limpeza e material atóxico. Isolamento térmico injetado em poliuretano expandido. Certificado pelo INMETRO conforme norma da ABNT/NBR/603351	
59	Bebedouro elétrico industrial com três torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 100L/h	
60	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L - bebedouro elétrico industrial com duas torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 25l/h, para instalação no piso..	
61	Bebedouro elétrico conjugado, tipo pressão, acessível para fixação em parede, com sistema de filtragem que inclua retenção de partículas (PIII) e Redução de cloro (CI).	

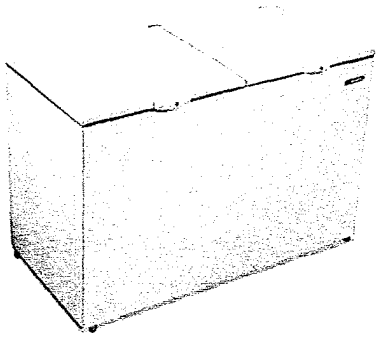
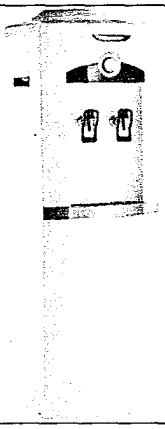
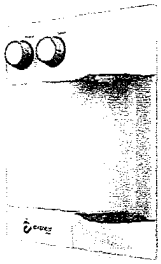
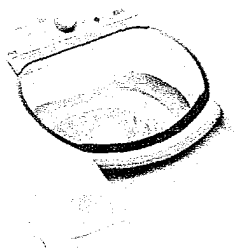
62	Fogão Industrial (comercial central) de seis queimadores com um forno, alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) –	
63	Liquidificador industrial 15 Litros com cavalete em aço pintado e copo monobloco basculante em aço inox, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido em de grandes quantidades.	
64	Liquidificador Industrial em aço inoxidável - Volume máximo do copo: 8 litros; formato em "V", Sem soldas e sem frestas, com cantos arredondados, tampa de borracha atóxica com dosador. Tensão: 220V	
65	Liquidificador Industrial 4 Litros, com gabinete em aço inox e copo monobloco, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido.	

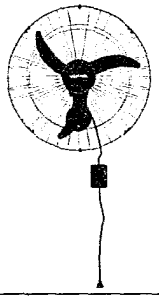
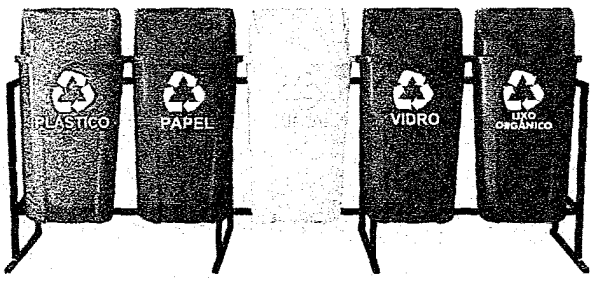
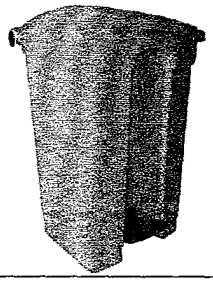
66	Sanduicheira Industrial com Prensa Elétrica - Estrutura em aço inox escovado; Pés antiderrapantes; termostato para controle de temperatura; Lâmpada piloto; Aquecimento através de resistências elétricas inferiores e superiores. Dimensões mínimas: 16,8cm x 64,8cm x 43cm (A x L x P). Tensão: 220V MONOFÁSICA	
67	Forno de micro-ondas 36 Litros. CARACTERISTICAS: Gabinete monobloco em aço galvanizado revestido interna e externamente com pintura eletrostática em pó, na cor branca. Iluminação interna. Painel de controle digital com funções pré-programadas..	
68	FERRO ELÉTRICO – ferro elétrico a seco. dimensões - altura máxima: 130 mm; largura máxima: 130 mm; profundidade máxima: 250 mm.	
69	Aquecedor de Mamadeiras 3 em 1 - capacidade de descongelar, aquecer e esterilizar - Compatível com diversos tamanhos de mamadeiras – 220V. 42,72% Polipropileno (PP), 0,005% Silicone, 1,05% Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS), 0,02% Aço Inoxidável 304; 56,205% outras partes: Cabo de Alimentação + Plugue, peças elétricas	

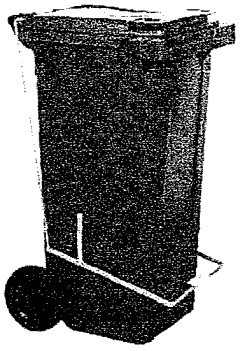
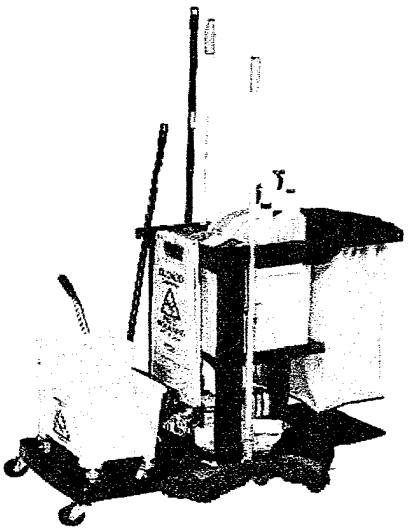
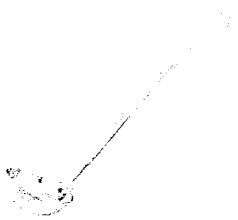
Prefeitura Municipal de Porteiras
Fl. Nº 299
selo unicef 25

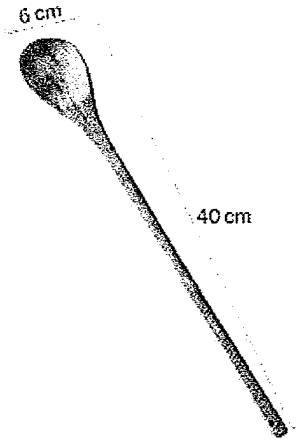
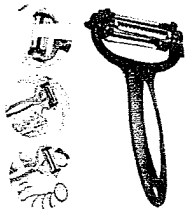
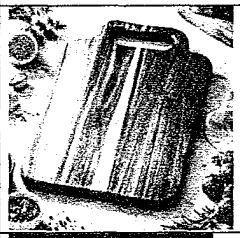
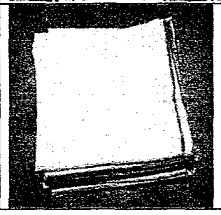
70	TRITURADOR DE ALIMENTOS - Multiprocessador de alimentos, com lâminas multifuncionais, modelo doméstico. CARACTERISTICAS: Lâminas multifuncionais fabricadas em aço inoxidável..	
71	Espremedor automático de frutas cítricas, comercial, com copo coletor de 1 litro com tampa, um coador/ peneira e dois cones de extração (castanha/ carambola) em tamanhos diferentes, para laranja e limão	
72	Geladeira 500 litros, tecnologia Frost Free Inverse – 220V ou Bivolt automática	

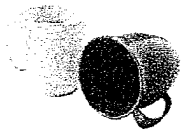
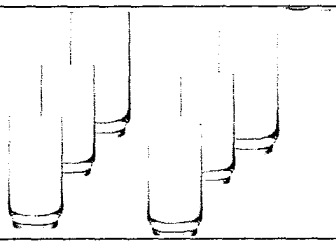
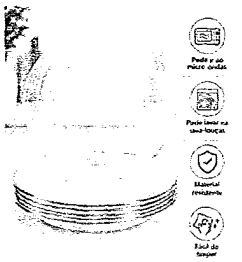
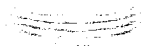
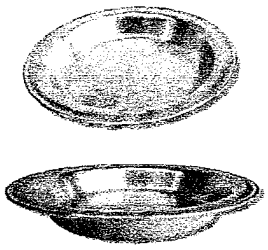
Prefeitura Municipal de Porteiras
Setor Jurídico
FL. Nº 100
25

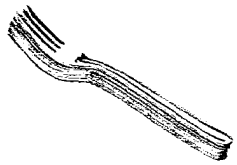
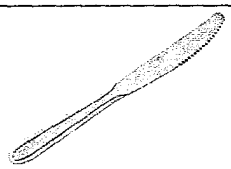
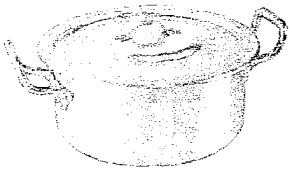
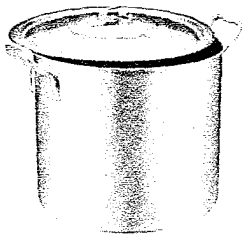
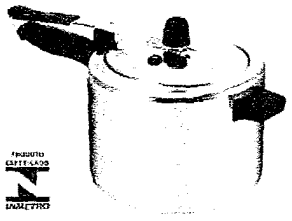
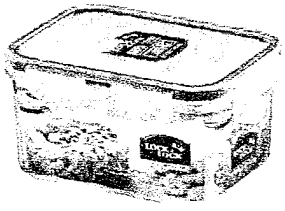
73	Freezer horizontal com capacidade de 420 litros (tolerância: +/- 2L), com sistema frost-free (degelo automático).	
74	Bebedouro Gelágua Coluna – com duas torneiras e termostato frontal com controle gradual de temperatura de saída da água: Natural - Gelada.	
75	Purificador/ bebedouro de água refrigerado.	
76	Máquina de lavar roupas 16 kg, 220V, tampa em vidro temperado transparente, pés niveladores, cesto em aço inox, programas de lavagem (8 no mínimo), ajuste automático do nível de água	

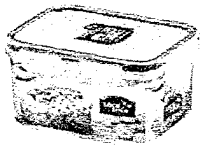
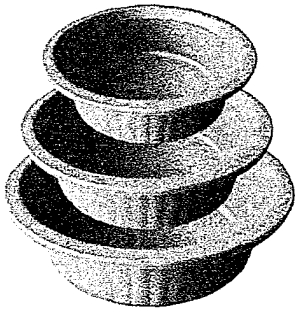
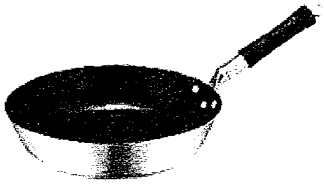
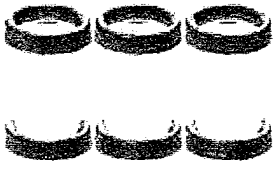
77	Ventilador de parede, com uma hélice com no mínimo três pás. Base de fixação à parede em aço carbono.	
78	Conjunto de Lixeiras para coleta seletiva - Kit composto por 05(cinco) coletores de 50 Litros para coleta de resíduos orgânicos e seletivos, para área externa	
79	Lixeira 10 Litros com pedal - Corpo e tampa em polietileno de alta densidade	
80	Lixeira de 50 Litros com pedal CARACTERISTICAS: Corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto	

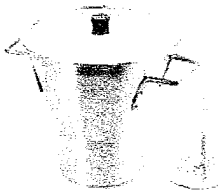
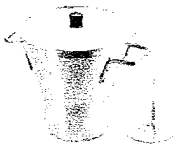
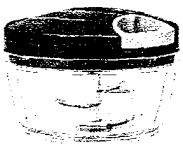
81	Carro Coletor de Lixo tipo contêineres para área externa com capacidade de 120l/50kg, para coleta de resíduos orgânicos e resíduos recicláveis..	
82	Carro funcional com kit de limpeza de ambientes e espaço para transporte de acessórios - Componentes: 01 Carro Funcional em polipropileno resistente, 1000mm x 570mm x 1160mm aproximadamente (AxLxC)com 04 rodízios (sendo no mínimo os 2 frontais giratórios); 01 Balde Dobló 30 litros - 2 águas, com 04 rodízios de borracha giratórios; 01 Cabo Telescópico - 1,40 m; 01 Garra Plástica tipo Euro ou equivalente; 01 Refil Loop com cinta 320 g; 01 Placa Sinalizadora "Cuidado – Piso Molhado"; 01 Pá Pop e 01 Conjunto Mop Pó - 60 cm	
83	Concha em aço inoxidável, 850ml	

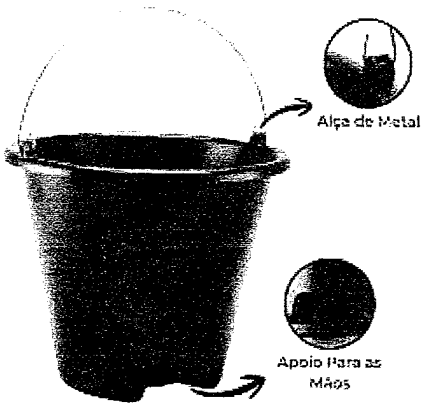
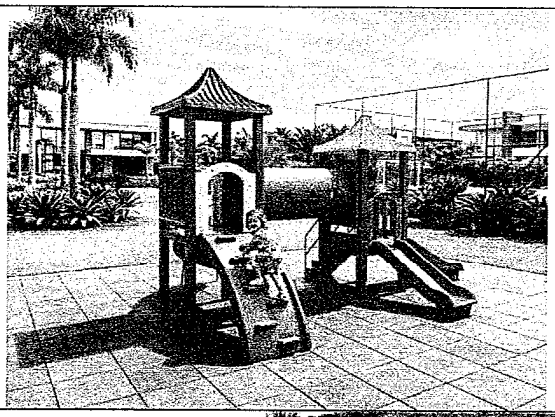
84	Colher de pau grande	
85	Descascador de Legumes Inox 15cm 03 Lâmina	
86	Caneco/Cafeteira/leiteira de alumínio polido, capacidade de 1L, com alça de baquelite	
87	Caneco/Cafeteira/leiteira de alumínio polido, capacidade de 2L, com alça de baquelite	
88	Caneco/Cafeteira/leiteira de alumínio polido, capacidade de 3L, com alça de baquelite	
89	Tábua de cortar carnes e legumes, em Madeira Maciça, 20 x 32 cm.	
90	Guardanapo de tecido, branco, 25,0 x 90,0 cm	

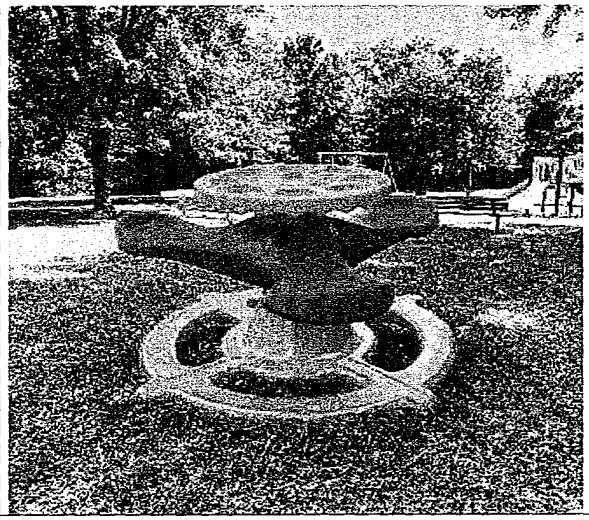
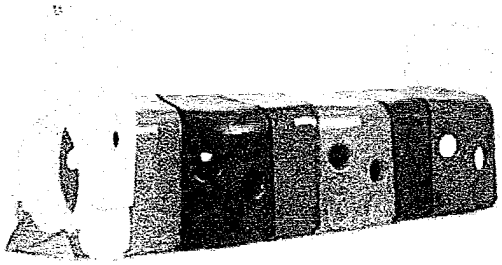
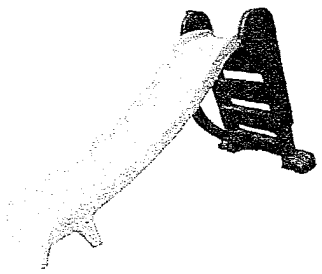
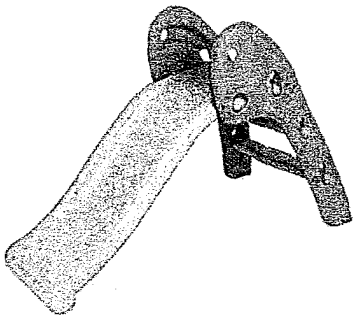
91	Copo plástico 300ml com alça	
92	Prato plástico - Medidas: 270 x 24 mm, 500ml	
93	Copos de vidro 300 ml, caixa com 06 unidades	
94	Pratos fubdo de vidro, diâmetro de 22 cm aproximadamente, Caixa com 06 unidades	
95	Pratos raso em cerâmica branco convencional, diâmetro de 26 cm aproximadamente, Caixa com 06 unidades	
96	**Pratos Escolares de Alumínio 21 Cm de diâmetro - 350 Ml**	
97	Colher de chá em aco inoxidável	

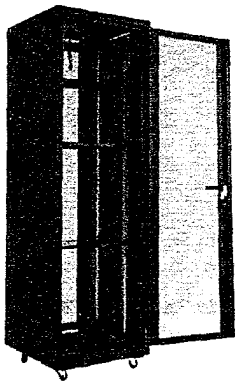
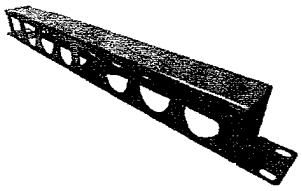
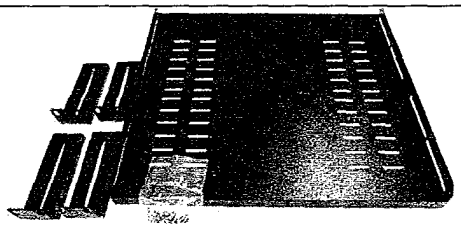
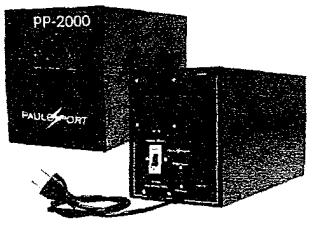
98	Colher de sopa em aço inoxidável	
99	Garfo de mesa em aço inoxidável	
100	Faca de mesa em aço inoxidável	
101	Panela industrial em Alumínio 100% puro. Capacidade: 20 Litros - Espessura de 2mm no mínimo Alças em alumínio fundido, tampa com alça superior	
102	Panela industrial em Alumínio 100% puro. Capacidade: 40 Litros – Espessura de 3mm no mínimo. Alças em alumínio fundido, tampa com alça superior	
103	Panela de pressão 10 litros.	
104	Depósito plástico para alimentos com tampa, hermético, 20Litros	

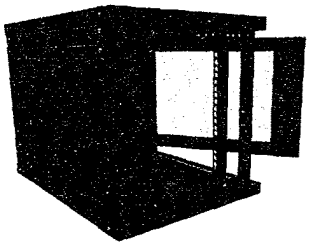
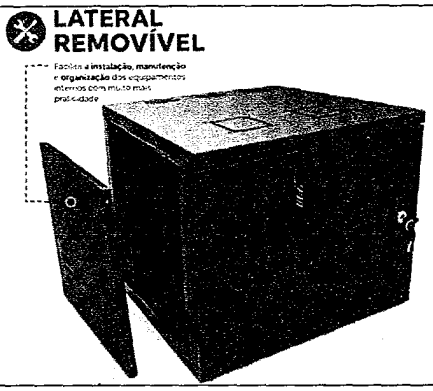
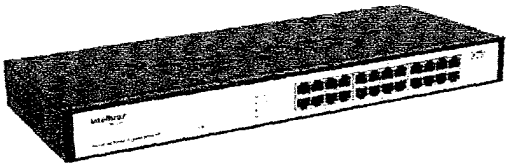
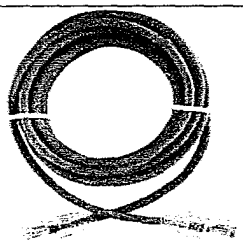
105	Depósito plástico para alimentos com tampa, hermético, 10Litros	
106	Kit com 3 bacias de Plástico reforçado: 1,6 Litros – 3,0 Litros e 6,0 Litros	
107	Tacho redondo raso Chapa reforçada , 2 alças, 10L.	
108	Tacho redondo fundo Chapa reforçada , 2 alças, 20L.	
109	Escorredor de Massa em Aço Inoxidável, 5 Litros, com alças elevadas e antiderrapantes	
110	Frigideira de alumínio espesso de 2,0 mm, Diâmetro de 50 cm, Cabo de baquelite e alça auxilia	
111	Frigideira de alumínio espesso de 2,0 mm, Diâmetro de 32 cm, Cabo de baquelite e alça auxilia	
112	Porta Tempero Kit Com 6 Pote de 380ml Tampa Rosca Empilhável	

113	Saleiro em plástico com tampa, capacidade de 1Kg	
114	Garrafa térmica 2,5 Litros	
115	Garrafa térmica 1,8 Litros	
116	Faca de cozinha Lâmina em aço carbono 9" com fio liso, Cabo de madeira fixado por rebites de alumínio. Comprimento aproximado: 35 cm	
117	Cuscuzeira alumínio nº 30, 14 Litros	
118	Cuscuzeira alumínio nº 26, 9 Litros	
119	Triturador alho legumes manual, 3 lâminas curvas de aço inox, Capacidade: 500 ml	

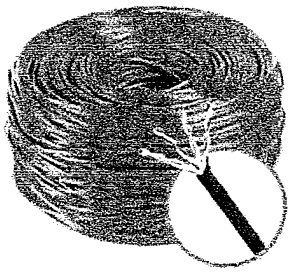
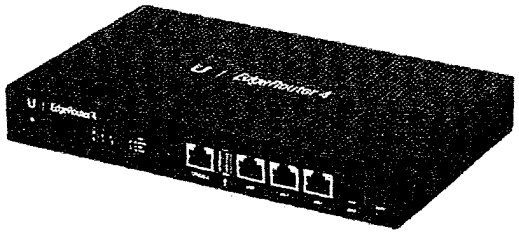
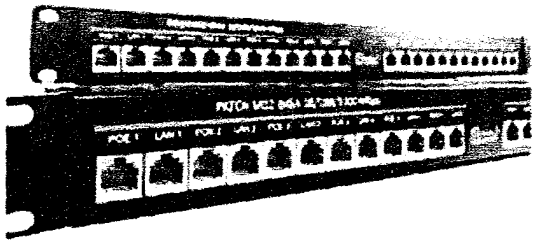
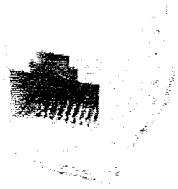
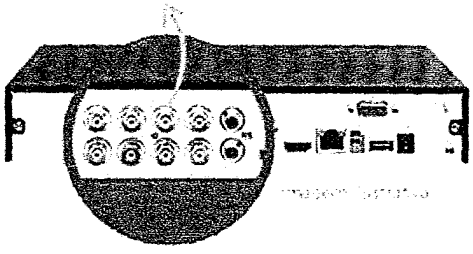
120	Balde 20 litros em Polipropileno com alça galvanizada, reforçado e apoio de mão na parte inferior	
121	Playground para crianças a partir de dois anos. Largura: 3400 mm; Altura: 2100 mm; Comprimento: 3500 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento).	
122	Balanço quatro lugares (lado a lado) para crianças a partir de três anos.	

123	Gira-gira (carrossel) três lugares para crianças a partir de três anos.	
124	Túnel lúdico para crianças a partir de três anos.	
125	Escorregador para crianças a partir de três anos. Largura: 590 cm;Altura mínima: 1152 mm; Comprimento: 2050 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO	
126	Escorregador para crianças de um a três anos. Largura: 540 mm; Altura mínima: 930 mm; Comprimento: 1470 mm; Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas	

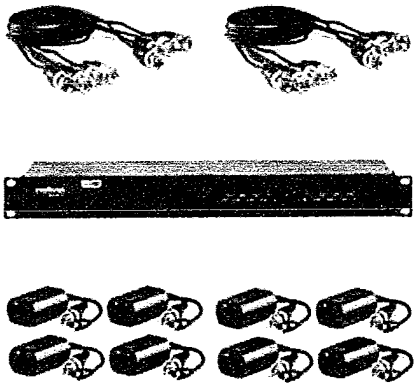
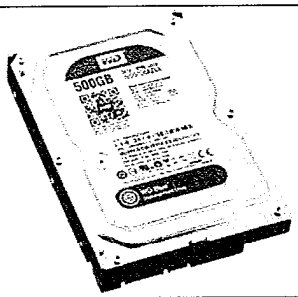
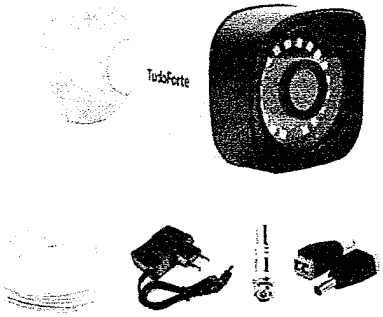
127	Gangorra dupla para crianças de um a quatro anos. Largura: 400 mm; Altura: 470 mm; Comprimento: 1110 mm, Tolerância: ±10% (dez por cento). Selo do INMETRO. Peças multicoloridas. Não tóxico.	
128	Rack de piso fechado, padrão 19 polegadas conforme norma EIA-310-D, com altura de 36U,	
129	Guia organizador de cabos horizontal, fechado, padrão 19 polegadas, altura de 1U (44,45 mm)	
130	Painel cego (frente falsa) para fechamento de espaços ociosos em rack padrão 19 polegadas, conforme norma EIA-310 / EIA RS-310-C.	
131	Bandeja frontal para rack padrão 19 polegadas, altura de 1U (44,45 mm).	
132	Nobreak / UPS linha interativa (Line Interactive) com potência mínima de 2000 VA e forma de onda senoidal pura.	

133	Rack de parede fechado, padrão 19 polegadas conforme norma EIA-310-D, com altura de 12U (533 mm de altura útil).	
134	Rack de parede fechado, padrão 19 polegadas conforme norma EIA-310-D, com altura de 8U (356 mm de altura útil).	
135	Switch Ethernet Gigabit não gerenciável de 24 portas, padrão IEEE 802.3, com 24 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps com detecção automática (Auto MDI/MDI-X).	
136	Access Point wireless corporativo padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5), Dual Band simultâneo, com taxa de transmissão nominal mínima de 1350 Mbps (450 Mbps em 2,4 GHz + 867 Mbps em 5 GHz). Certificação ANATEL.	
137	Cabo de manobra (patch cord) montado em fábrica, com comprimento de 1,5 metro, estrutura UTP flexível multifilar de 4 pares trançados, categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz), com conectores RJ45 macho em ambas as extremidades com contatos dourados. Impedância de 100 Ohms, condutores em cobre nu 24 AWG	
138	Cabo de manobra (patch cord) montado em fábrica, com comprimento de 2,5 metros, estrutura UTP flexível multifilar de 4 pares trançados, categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz), com conectores RJ45 macho em ambas as extremidades com contatos dourados. Impedância de 100 Ohms, condutores em cobre nu 24 AWG..	

Prefeitura Municipal de Porteiras
Setor Único FL. Nº 112

139	Cabo de rede de par trançado não blindado (U/UTP), categoria 5e, com frequência de operação de até 100 MHz, condutores em cobre nu sólido 24 AWG, composto por 4 pares trançados. Impedância de 100 Ohms.	
140	Roteador de borda (edge router) corporativo para montagem em rack padrão 19", altura de 1U. Processador ARM dual-core de 1,4 GHz, memória RAM de 1 GB.	
141	Painel de conexão (patch panel) com 24 portas RJ45 fêmea, padrão 19 polegadas, altura de 1U (44,45 mm), para montagem em rack. Categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz).	
142	Conector modular fêmea RJ45 (Keystone Jack), categoria 5e (100 MHz) ou categoria 6 (250 MHz), 8 vias (8P8C), terminação IDC 110 para cabos sólidos 22 a 24 AWG ou flexíveis 24 a 26 AWG.	
143	Gravador digital de vídeo (DVR) para sistema de CFTV, com 8 canais. Tecnologia Multi-HD compatível com HDCVI, AHD, HDTVI, analógico.	HDCVI, HDTVI, AHD, IP ou analógico 

Prefeitura Municipal de Porteiras
Nº 013
25

144	Power Balun com 8 canais para transmissão de vídeo e alimentação elétrica em sistemas de CFTV, compatível com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e analógica (CVBS).	
145	Disco rígido interno (HDD) com capacidade de 500 GB, interface SATA III (6 Gb/s), formato de 3,5 polegadas, rotação de 7.200 RPM e cache mínimo de 32 MB.	
146	Câmera de segurança Bullet para sistema de CFTV com sensor CMOS 1/2,8" de 2 megapixels, resolução Full HD 1080p (1920 x 1080).	

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Município de Porteiras/CE.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº. 14.133/2021, bem como às cláusulas e condições do Processo Licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico nº 2026.10.23.1 - SRP**.

Declaramos que não ocorreu fato que nos impeça de participar do mencionado Processo de Licitação.

Declaramos, ainda, que em nossa proposta os valores apresentados englobam todas as despesas com tributos, impostos, contribuições fiscais, parafiscais ou taxas, inclusive, porventura, com serviços de terceiros, que incidam direta ou indiretamente no valor dos produtos/materiais cotados que venham a onerar o objeto desta contratação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos/materiais especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor(es) do presente Processo de Licitação.

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de mobiliário, equipamentos e utensílios destinados ao atendimento das necessidades das unidades escolares da rede pública municipal de ensino de Porteiras/CE, conforme especificações apresentadas no quadro abaixo:

Lote xx - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					
Item	**Especificação**	**Unid.**	**Qtdee.**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
				Total	

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Empresa: .....
CNPJ: .....
Endereço: .....
Cidade: .....
Telefone: .....e-mail: .....

INDICAÇÃO DO RESPONSAVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO

Representante Legal: .....
CPF: .....

Telefone: .....e-mail: .....

DADOS BANCÁRIOS

Banco: .....

Agência: .....

Conta para depósito: .....

Titular: .....

Data: .....

.....

Assinatura do Proponente

selounicef
25
Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº

ANEXO III

MODELO DECLARAÇÕES

DECLARAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2026.10.23.1 - SRP

A empresa ....., inscrita no CNPJ (M.F.) sob o nº ....., por intermédio do seu representante legal, o Sr(a)..... portador(a) da Carteira de identidade nº ..... e CPF nº ....., **DECLARA** que:

a) A proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes;

b) Não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal;

c) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

d) Atende aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

Local e data

.....

(Assinatura e Carimbo CNPJ)

(PREFERENCIALMENTE EM PAPEL TIMBRADO DO PROPONENTE)

Prefeitura Municipal de Porteiras
FL. Nº 119

ANEXO IV

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Ata de Registro de Preços nº .....
Pregão Eletrônico nº 2026.10.23.1 - SRP

O **MUNICÍPIO DE PORTEIRAS/CE**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.654.114/0001-02, através da(o) Secretaria/Fundo Municipal de Educação, neste ato representada(o) por sua Ordenadora de Despesas, a Sra. Maria Eduleuza Ferreira Miranda, residente e domiciliada na Cidade de Porteiras/CE, daqui por diante denominado de **ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA**, e de outro lado a empresa ....., estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF nº ....., daqui por diante denominado de **DETENTOR(A) DO REGISTRO DE PREÇOS**, considerando o julgamento do processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico nº 2026.10.23.1 - SRP, **RESOLVE** registrar os preços da empresa acima qualificada, de acordo com a classificação por ela alcançada, atendendo as condições previstas no Edital da licitação que decorreu esta Ata de Registro de Preços, que vai assinada pela Ordenadora de Despesa da Secretaria Municipal de Educação, órgão gerenciador e participante e pelo representante legal do Detentor do Registro de Preços, qualificados e relacionados ao final, a qual será regida pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 - O presente instrumento fundamenta-se:
I - No Pregão Eletrônico nº 2026.10.23.1 - SRP.
II - Na Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e pelo Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, observados os termos da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O presente Instrumento tem como objeto o Registro de preços para futura e eventual aquisição de mobiliário, equipamentos e utensílios destinados ao atendimento das necessidades das unidades escolares da rede pública municipal de ensino de Porteiras/CE, conforme especificações e quantidades constantes no Anexo I (Termo de Referência) do Edital Convocatório, discriminado no quadro abaixo:

Lote xx - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					
Item	**Especificação**	**Unid.**	**Qtdee.**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
				Total	

2.2 - Este instrumento não obriga a Administração a firmar contratações, exclusivamente por seu intermédio, podendo realizar licitações específicas, obedecida a legislação pertinente, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie aos detentores do registro de preços, sendo-lhes assegurado a preferência para contratação em igualdade de condições.
2.3 - Este instrumento será assinado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria Municipal de Educação, órgão participante e gestor do Registro de Preços ou, por delegação, por seu substituto legal e pelo(s) representante(s) do(s) fornecedor(es) legalmente credenciado(s) e identificado(s) e pelos representantes dos órgãos participantes, caso houver.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO ÓRGÃO GERENCIADOR

3.1 - O Município de Porteiras/CE, através da(o) Secretaria/Fundo Municipal de Educação será o órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO(S) ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)

4.1 – Secretaria/Fundo Municipal de Educação.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1 - O prazo de vigência da presente Ata de Registro de Preços será de **1 (um) ano**, contado a partir da sua assinatura pela contratada, estando sua eficácia condicionada à publicação do seu extrato nos termos do art. 94, da Lei n° 14.133/2021, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que por acordo entre as partes e comprovado o preço vantajoso.

CLÁUSULA SEXTA - DA GESTÃO, DO GERENCIAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

6.1 - Durante a vigência do Registro de Preços, a gestão e a fiscalização da ARP serão realizadas por servidores designados por portaria empós celebrada a Ata.
6.2 - O objeto deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
6.3 - As comunicações entre o órgão ou entidade e o fornecedor devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
6.4 - O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
6.5 - Após a assinatura da Ata de Registro de Preços, a(o) Secretaria/Fundo Municipal de Educação poderá convocar o representante da empresa detentora de registro de preços para reunião inicial, para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6 - A execução da ARP deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) da ARP, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
6.7 - O fiscal da ARP acompanhará a sua execução, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no instrumento, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
6.7.1 - O fiscal da ARP anotará no histórico de gerenciamento da ARP todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
6.7.2 - Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal da ARP emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para o feito.
6.7.3 - O fiscal da ARP informará ao gestor, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
6.7.4 - No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do objeto nas datas aprazadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor da ARP.
6.7.5 - O fiscal comunicará ao gestor, em tempo hábil, o término da vigência da ARP sob sua responsabilidade, com vistas à prorrogação tempestiva, se for o caso.
6.8 - O fiscal verificará a manutenção das condições de habilitação da detentora do registro de preços, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamentos e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
6.8.1 - Caso ocorra descumprimento das obrigações, o fiscal atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.
6.9 - O gestor da ARP coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do objeto contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento da ARP, a exemplo da ordem de compra, do registro de ocorrências, de alteração ou prorrogação, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do objeto para fins de atendimento da finalidade da administração.
6.9.1 - O gestor acompanhará a manutenção das condições de habilitação da detentora do registro de preços para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
6.9.2 - O gestor acompanhará os registros realizados pelos fiscais de todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto e às medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
6.9.3 - O gestor emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pela detentora do registro de preços, com menção ao seu desempenho na execução do objeto, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de ateste de cumprimento de obrigações.

6.9.4 - O gestor tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10 - Competirá à Secretaria Municipal de Educação, por meio de seu titular, o gerenciamento dos preços registrados com a respectiva apreciação dos pedidos de adesão feitos por outros órgãos.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

7.1 - Em decorrência da publicação desta Ata, a Secretaria Municipal de Educação poderá contratar os bens/produtos diretamente aos fornecedores com preços registrados, por meio da formalização de contrato, ordem de compra e de emissão de nota de empenho, ou aplicar as penalidades previstas no caso de recusa do detentor de registro de preços em entregar os bens/produtos ou executar os serviços no prazo estabelecido.

7.2 - A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, na condição de órgão interessado, mediante autorização prévia do órgão gerenciador e do fornecedor.

7.2.1 - O órgão que aderir ao registro de preços, quando autorizado, poderá adquirir até **50% (cinquenta por cento)** dos quantitativos registrados em ata, de uma só vez ou parceladamente.

7.2.2 - A totalidade das contratações decorrentes da utilização da Ata de Registro de Preços, nas condições previstas no item anterior, independentemente da quantidade de adesões, não poderá exceder, na totalidade, **ao dobro** do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços.

7.2.3 - Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão ou entidade gerenciadora.

7.2.4 - Os órgãos e entidades interessados deverão efetivar a contratação em até **90 (noventa) dias**, contados a partir da autorização do órgão ou entidade gerenciadora do registro de preços, observado o prazo de vigência da ata.

7.2.5 - A comunicação ao órgão ou entidade gerenciadora do registro de preços acerca do cumprimento do prazo previsto no subitem anterior será providenciada pelo órgão e entidade não participantes até o quinto dia útil após a contratação.

7.3 - Caberá ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, para utilização da Ata por outros órgãos da Administração Pública, proceder à indicação do fornecedor detentor do preço registrado, obedecida ordem de classificação.

7.4 - O detentor de preços registrados que descumprir as condições da Ata de Registro de Preços recusando-se a fornecer o objeto licitado, não aceitando reduzir os preços registrados quando estes se tornarem superiores aos de mercado, ou nos casos em que for declarado

inidôneo ou impedido para licitar e contratar com a Administração e, ainda, por razões de interesse público, devidamente fundamentado, terá o seu registro cancelado.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

8.1 - Os signatários desta Ata de Registro de Preços assumem as obrigações e responsabilidades constantes no Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, bem como as previstas na Minuta do Contrato, Anexo V do Edital Convocatório.

8.2 - Competirá à Secretaria Municipal de Educação, órgão gestor do presente Sistema de Registro de Preços, o controle e administração do mesmo, em especial, as atribuições estabelecidas no Edital.

8.3 - Caberá ao órgão participante e ao órgão que venha a aderir ao presente SRP, as atribuições que lhe são conferidas nos termos do Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023.

8.4 - O detentor do registro de preços, durante o prazo de validade desta Ata, fica obrigado a:

a) Atender aos pedidos efetuados pelos órgãos ou entidades participantes do Sistema de Registro de Preços, bem como aqueles decorrentes de remanejamento de quantitativos registrados nesta Ata, durante a sua vigência.

b) Fornecer os bens/serviços ofertados por preço unitário registrado nas quantidades indicadas pelos órgãos ou entidades participantes do Sistema de Registro de Preços e nos prazos a serem definidos no instrumento contratual.

c) Responder no prazo de até 5 (cinco) dias a consultas do órgão gestor de Registro de Preços sobre a pretensão de órgão/entidade não participante (carona/adesão).

CLÁUSULA NONA - DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1 - Os preços registrados são os preços unitários ofertados nas propostas das signatárias desta Ata, os quais estão relacionados e em consonância com o Mapa de Preços e servirão de base para futuras contratações, observada as condições de mercado.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

10.1 - Os preços poderão ser revisados em decorrência das disposições contidas na alínea "d", do inciso II, do artigo 124 e no artigo 134 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

10.2 - Os preços inicialmente registrados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

10.2.1 - Após o interregno de um ano, desde que haja solicitação do detentor do registro, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

10.2.2 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.2.3 - O reajuste deverá ser requerido pelo detentor do registro de preços antes da prorrogação da Ata de Registro de Preços ou antes de decorrido novo marco para reajustamento dos preços.

10.2.4 - Caso o detentor do registro de preços não solicite o reajuste tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrerá a preclusão do direito ao reajuste.
10.2.5 - Caso o índice informado acima venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação em vigor à época.
10.2.6 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial para reajustamento dos preços.
10.3 - O órgão gerenciador da ata, ao constatar a existência de preço registrado acima do mercado, deverá adotar as providências contidas no Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS LICITANTES QUE ACEITARAM COTAR O MESMO PREÇO DA LICITANTE VENCEDORA E DOS QUE MANTIVERAM SUA PROPOSTA ORIGINAL

11.1 - Conforme previsto no Art. 18, do Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, o registro dos licitantes que aceitaram cotar os bens ou serviços com preços iguais ao da(s) licitante(s) vencedora(s) e os que mantiveram sua proposta original, na sequência da classificação do certame é o seguinte:

ACEITARAM COTAR OS PREÇOS IGUAIS AO DA VENCEDORA	
Ordem de Classificação	
Empresa:	
CNPJ:	

MANTIVERAM SUA PROPOSTA ORIGINAL	
Ordem de Classificação	
Empresa:	
CNPJ:	

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1 - As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.
12.2 - O remanejamento somente poderá ser feito:
12.2.1 - De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou
12.2.2 - De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.
12.3 - O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.
12.4 - Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

12.5 - Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.
12.6 - Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.
12.7 - Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 0, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

13.1 - Os preços registrados na presente Ata poderão ser cancelados de pleno direito, nas situações previstas nos artigos 28 e 29 do Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS CONDIÇÕES PARA A CONTRATAÇÃO

14.1 - As aquisições dos bens ou prestação de serviços que poderão advir desta Ata de Registro de Preços serão formalizadas por meio de instrumento contratual, a ser celebrado entre o(s) órgão(s) participante(s) e o(s) licitante(s) vencedor(es).
14.2 - Caso o licitante classificado em primeiro lugar não cumpra o prazo estabelecido pelo órgão participante ou se recuse a efetuar o fornecimento/serviço, terá o seu registro de preço cancelado, sem prejuízo das demais sanções previstas em lei e no instrumento contratual.
14.3 - No caso citado no item anterior, será convocado, sucessivamente por ordem de classificação, os demais fornecedores.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA ENTREGA/EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO

15.1 - **Quanto à entrega/execução**:
15.1.1 - O objeto deverá ser entregue/executado em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, nos locais indicados no Anexo I - Termo de Referência do Edital, assim como no Contrato a ser firmado.
15.1.2 - O prazo de entrega/execução do objeto a ser adquirido/contratado pelos Órgãos Participantes do presente SRP (Sistema de Registro de Preços) está devidamente estabelecido no Anexo I - Termo de Referência, assim como no Anexo V - Minuta do Contrato.
15.1.3 - A responsabilidade administrativa pelo recebimento do objeto será exclusiva do servidor autorizado pelo órgão gerenciador e/ou participante, encarregado de acompanhar a execução do processo de entrega/execução e recebimento do objeto contratado.
15.1.4 - O objeto deverá ser entregue/executado rigorosamente de acordo com as especificações estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência do Edital, bem como na proposta

vencedora, sendo que a não observância destas condições, implicará na não aceitação do mesmo, sem que caiba qualquer tipo de reclamação ou indenização por parte da contratada.

15.1.5 - A Contratante designará um servidor/comissão, cujo propósito será o acompanhamento da entrega/execução e a conferência desta com as especificações contidas no Anexo I - Termo de Referência. Caso o objeto esteja em desacordo com as especificações exigidas, o recebimento do mesmo será rejeitado.

15.2 - **Quanto ao recebimento**:

15.2.1 - PROVISORIAMENTE, mediante recibo, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações do Edital, proposta, da nota de empenho, da ata de registro de preços e do contrato, devendo ser feito por servidor do órgão gestor/órgão participante, do setor que procederá a conferência.

15.2.2 - DEFINITIVAMENTE, mediante recibo, após verificação da qualidade e da quantidade do objeto, por servidor do setor do órgão que procederá a conferência, certificando-se de que todas as condições, qualidade e quantidade estabelecidas foram atendidas nos termos contratuais, sem defeitos ou imperfeições e consequente aceitação das notas fiscais ("atesto" na nota fiscal), devendo haver rejeição no caso de desconformidade.

15.2.3 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos produtos/execução dos serviços que estiverem em desacordo com as especificações exigidas.

15.2.4 - A Contratada deverá providenciar a troca/substituição do produto/serviço rejeitado, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar do registro da ocorrência.

15.2.5 - A eventual rejeição do produto/serviço, por estar em desacordo com as especificações, não justificará possível atraso no prazo de entrega/execução fixado, sujeitando-se a licitante vencedora às sanções previstas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO PAGAMENTO

16.1 - **Forma de Pagamento**

16.1.1 - O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela contratada.

16.1.2 - Será considerado a data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

16.2 - **Prazo de Pagamento**

16.2.1 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de até **30 (trinta) dias**, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

16.2.2 - Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

16.3 - **Condições de Pagamento**

16.3.1 - A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto no instrumento contratual.

16.3.2 - O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;
d) o período respectivo de execução do contrato;
e) o valor a pagar; e
f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

16.3.3 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante;

16.3.4 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

16.3.5 - Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para:
a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas na contratação;
b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

16.3.6 - Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

16.3.7 - Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

16.3.8 - Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

16.3.9 - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.

16.3.10 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

16.3.10.1 - Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

16.3.11 - A contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1 - Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o detentor do registro de preços que:

a) Der causa à inexecução parcial do objeto;

b) Der causa à inexecução parcial do objeto que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) Der causa à inexecução total do objeto;

d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do objeto;

f) Praticar ato fraudulento na execução do objeto;

g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

17.2 - Serão aplicadas ao detentor do registro de preços que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

17.2.1 - Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do objeto, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

17.2.2 - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

17.2.3 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.2.4 - Multa:

17.2.4.1 - Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

17.2.4.2 - O atraso superior a 20 (vinte) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº. 14.133, de 2021.

17.2.4.3 - Compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do objeto, no caso de inexecução total do objeto.

17.3 - A aplicação das sanções previstas neste instrumento não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, § 9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4 - Todas as sanções previstas neste instrumento poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, § 7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4.1 - Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4.2 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido, além da perda desse valor, a diferença poderá ser cobrada judicialmente (art. 156, § 8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4.3 - Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

17.5 - A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

17.6 - Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;

b) As peculiaridades do caso concreto;

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) Os danos que dela provierem para o Contratante;

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.7 - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

17.8 - A personalidade jurídica do detentor do registro de preços poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste instrumento ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.9 - O Órgão Gerenciador deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.10 - As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

17.11 - Os débitos do detentor do registro de preços para com a Administração, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo Município decorrentes deste mesmo instrumento ou de outros instrumentos administrativos que o detentor do registro de preços possua com o Município, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES GERAIS DE ATUAÇÃO CONFORME A LGPD

18.1 - A partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa, a empresa passa a ser obrigada a cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenha acesso em razão do certame ou da ata de registro de preços firmada.

18.1.1 - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD, vedado seu compartilhamento com terceiros, ressalvados contratos específicos para tratamento de dados firmados de acordo com os ditames dessa Lei.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

19.1 - Fica eleito o foro do Município de Porteiras, Estado do Ceará, para conhecer das questões relacionadas com a presente Ata que não possam ser resolvidas pelos meios administrativos.

Assinam esta Ata os signatários relacionados e qualificados a seguir, os quais firmam o compromisso de zelar pelo fiel cumprimento das suas cláusulas e condições.

PORTEIRAS/CE, ...

_____

Órgão Gerenciador

_____

Órgão Participante

_____

Empresa Detentora do Registo de Preços

TESTEMUNHAS:

1) _____ CPF _____

2) _____ CPF _____

ANEXO V

MINUTA DO CONTRATO

MINUTA DO CONTRATO

Contrato que entre si fazem o Município de Porteiras/CE, através do(a) ..... e a empresa ....., para o fim que nele se declara.

O **MUNICÍPIO DE PORTEIRAS/CE,** pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.654.114/0001-02, através do(a) ....., neste ato representada por seu/sua Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a). ..... residente e domiciliado(a) nesta Cidade, apenas denominado de **CONTRATANTE**, e de outro lado ....., estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF nº ....., apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, oriundo do Processo de **Pregão Eletrônico nº 2026.10.23.1 - SRP**, em conformidade com as disposições contidas na Lei Federal nº. 14.133, 01 de abril de 2021 e no Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, mediante as cláusulas e condições a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - Processo de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 2026.10.23.1 - SRP, de acordo de acordo com as normas gerais da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e do Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, devidamente homologado/autorizado pelo(a) Sr(a). ....., Ordenador(a) de Despesas do(a) .....

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a ....., na forma discriminada no quadro abaixo:

.....

2.2 - São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.2.1. Termo de Referência;
2.2.2. Edital da Licitação;
2.2.3. Proposta do contratado;
2.2.4. Ata de Registro de Preços nº .....
2.2.5. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

3.1 - O presente contrato terá vigência até ....., contados da data de sua assinatura, na forma do artigo 105, da Lei n° 14.133/2021 ou enquanto decorrer o fornecimento dos produtos/materiais dentro da vigência do mesmo.

3.1.1 - O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da contratada, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DOS MODELOS DE EXECUÇÃO E DE GESTÃO CONTRATUAL

4.1 - O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, vinculado a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DA SUBCONTRATAÇÃO

5.1 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA SEXTA - DA ORIGEM DOS RECURSOS

6.1 - As despesas deste Contrato correrão por conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previsto na(s) seguinte(s) Dotação(ões) Orçamentária(s):

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
..	..	.....	.....

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PAGAMENTO

7.1 - Preço

7.1.1 - O valor total do contrato é de R$ ..... (.....).

7.1.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

7.2 - Forma de Pagamento

7.2.1 - O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela contratada.

7.2.2 - Será considerado a data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.3 - Prazo de Pagamento

7.3.1 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de até **30 (trinta) dias**, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

7.3.2 - Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

7.4 - Condições de Pagamento

7.4.1 - A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto neste instrumento.

7.4.2 - O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.4.3 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante;

7.4.4 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.4.5 - Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas na contratação;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.4.6 - Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

7.4.7 - Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.4.8 - Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

7.4.9 - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.

7.4.10 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.10.1 - Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.11 - A contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA OITAVA - DO REAJUSTE E DO REESTABELECIMENTO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.1 - Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

8.2 - Após o interregno de um ano, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.3 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
8.4 - No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará à contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
8.5 - Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
8.6 - Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação em vigor.
8.7 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
8.8 - O reajuste será realizado por apostilamento, conforme previsão do Art. 136, da Lei 14.133/2021.
8.9 - Poderá ser reestabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da contratada e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, desde que objetivando o reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 124, Inciso II, alínea "d" da Lei 14.133/2021, devendo ser formalizado através de ato administrativo.
8.10 - O pedido de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação nos termos do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o presente contrato;
9.2 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência, vinculado ao presente contrato;
9.3 - Notificar a Contratada, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
9.4 - Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada;
9.5 - Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme Art. 143, da Lei nº 14.133/2021;
9.6 - Efetuar o pagamento à Contratada do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e no presente Contrato;
9.7 - Aplicar à Contratada as sanções previstas na lei e no presente Contrato;

9.8 - Cientificar o Órgão competente para adoção das medidas cabíveis, quando do descumprimento de obrigações pela Contratada;
9.9 - Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;
9.9.1 - A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento, para decidir, admitida a prorrogação por igual período, quando motivada;
9.10 - Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pela contratada, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis;
9.11 - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
10.2 - Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
10.3 - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
10.4 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os produtos/materiais nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
10.5 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos, o valor correspondente aos danos sofridos;
10.6 - Entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital e Municipal do domicílio ou sede da contratada; 4) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;
10.7 - Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
10.8 - Comunicar ao Fiscal do contrato, em tempo hábil, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual;
10.9 - Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

10.10 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação;
10.11 - Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei nº 14.133, de 2021);
10.12 - Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);
10.13 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
10.14 - Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
10.15 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
10.16 - Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
10.17 - Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;
10.18 - Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos;
10.19 - Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
10.20 - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
a) Der causa à inexecução parcial do contrato;
b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) Der causa à inexecução total do contrato;
d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
11.2 - Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
11.2.1 - Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
11.2.2 - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
11.2.3 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
11.2.4 - Multa:
11.2.4.1 - Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
11.2.4.2 - O atraso superior a 20 (vinte) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº. 14.133, de 2021.
11.2.4.3 - Compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.
11.3 - A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, § 9º, da Lei nº 14.133, de 2021).
11.4 - Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, § 7º, da Lei nº 14.133, de 2021).
11.4.1 - Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).
11.4.2 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença poderá ser cobrada judicialmente (art. 156, § 8º, da Lei nº 14.133, de 2021).
11.4.3 - Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
11.5 - A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
11.6 - Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):
a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
b) As peculiaridades do caso concreto;
c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) Os danos que dela provierem para o Contratante;

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7 - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8 - A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9 - O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.10 - As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11 - Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo Município decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o Município contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

12.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96, da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato.

12.2. O contratado apresentará, no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis,** prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato.

12.3. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais **90 (noventa) dias** após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

12.4. A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal, mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

12.5. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 12.6 deste contrato.

12.6. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

12.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

12.7.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
12.7.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
12.7.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.
12.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 12.7, observada a legislação que rege a matéria.
12.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica a ser fornecida, com correção monetária.
12.10. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.
12.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira, devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
12.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
12.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados da data em que for notificado.
12.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
12.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).
12.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos das regulamentações da Superintendência de Seguros Privados - SUSEP.
12.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;
12.16. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
12.17. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.
12.18. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.
12.19. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1 - O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2 - Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
13.2.1 - Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa da contratada:
a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
b) Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
13.3 - Constituem motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos presentes autos, as situações previstas no Art. 137, da Lei nº 14.133/2021, assegurados o contraditório e a ampla defesa, com observância às previsões contidas nos artigos 138 e 139 da referida Lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS CASOS OMISSOS

14.1 - Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

15.1 - Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
15.2 - A Contratada é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
15.3 - As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo.
15.4 - Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA PUBLICAÇÃO

16.1 - Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção à Lei nº. 12.527, de 2011.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

17.1 - O Foro competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato é o da Comarca de PORTEIRAS/CE, sendo este o foro eleito para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva de acordo entre elas celebrado, assinando o mesmo, na presença das testemunhas abaixo, para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

PORTEIRAS/CE, ...

.....

CONTRATANTE

.....

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. ..... CPF .....

2. ..... CPF .....