



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
COORDENAÇÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS



TERMO DE REFERÊNCIA

A	OBJETO Este Termo de Referência, documento obrigatório, para futura Contratação de empresa especializada em engenharia, para a reforma do piso da sala de danças localizada no centro de artes no interior deste Instituto Federal do Amazonas, Campus Manaus Centro, ora denominado IFAM/CMC.
B	JUSTIFICATIVA O IFAM/CMC, após vários anos de sua concepção, necessita de melhorias gerais devido ao processo de desgaste natural. Além disso, o plano de necessidades sobre o qual foi concebida toda a edificação está defasado em relação às necessidades do IFAM/CMC. A substituição do piso, embora não seja uma solução definitiva para os problemas de infraestrutura existentes no IFAM/CMC, dará melhores condições de trabalho, habitabilidade e segurança aos professores, alunos, servidores, terceirizados e aos visitantes frequentadores do local.
C	VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 23.994,00 ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: (X) Global () Por Item EMPREITADA: () Preço Global () Preço Unitário
D	PRAZOS DE EXECUÇÃO O prazo previsto para execução dos serviços é de 15 (quinze) dias, <u>contados a partir da emissão da ordem de serviço.</u>
E	LOCAL DE EXECUÇÃO IFAM/CMC, Avenida Sete de Setembro 1975, Centro, Manaus-AM, Sala de Danças.
F	UNIDADE FISCALIZADORA Gerência de Administração e Manutenção IFAM/CMC.
G	LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO O LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO IFAM/CMC, Avenida Sete de Setembro 1975, Centro, Manaus-AM, Sala de Danças.

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

I - INTRODUÇÃO

1. O presente documento objetiva apresentar as especificações técnicas e as normas de medição e pagamento para contratação de empresa de engenharia visando à realização de serviços de reforma do piso da sala de danças localizada no centro de artes no interior deste Instituto Federal do Amazonas, Campus Manaus Centro
2. Este documento estabelecerá as normas específicas para os serviços a serem executados, devendo ser entendidas como complementares aos desenhos de execução e demais documentos contratuais. Nessas normas serão discriminados a caracterização técnica, as especificações de serviços/materiais, os procedimentos de execução, bem como as condições de fornecimento e aplicação dos materiais especificados.
3. Os serviços de maneira geral encontram-se no Encarte “A” deste Termo de Referência.

II - DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Para efeito das presentes Especificações, o termo CONTRATADA define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicada a obra, e o termo FISCALIZAÇÃO define a equipe que representa o IFAM/CMC, perante a CONTRATADA e a quem este último deverá se reportar, e o termo CONTRATANTE define o IFAM/CMC.
2. Antes de apresentar sua proposta, o licitante deverá analisar todos os documentos do edital, sendo facultada a vistoria do local do serviço, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais, em regra, não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços.
3. A visita para realização de vistoria ao local onde serão realizados os serviços de engenharia poderá ser previamente agendada pelo telefone (92) 3621-6790, das 08 às 12 horas e das 14 às 16:30 hs, até o segundo dia útil anterior à abertura do pregão. A vistoria poderá ser realizada pelo responsável técnico indicado pela empresa.
4. A visita tem como objetivo a análise do local em que serão realizados os serviços, para conhecimento de peculiaridades que possam vir a influenciar nos preços ofertados pelos licitantes.
5. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções dos projetos ora fornecidos deverão ser, **antecipadamente**, objeto de impugnação, e não poderão constituir pretexto para a CONTRATADA pretender cobrar “serviços extras” e/ou alterar a composição de preços global. A CONTRATADA será considerada como especializada nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado,

no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos.

6. Os materiais a serem empregados na obra a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

- às normas e especificações constantes deste caderno;
- às normas da ABNT;
- às disposições legais da União,
- aos regulamentos das empresas concessionárias;
- às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
- às qualificações de materiais do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H).

7. No caso de divergência de informações entre os desenhos fornecidos e as especificações, prevalecerá primeiramente o contido nas especificações, seguido da planilha orçamentária e, por último, dos desenhos, sempre consultada previamente a FISCALIZAÇÃO.

8. Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para os serviços em questão.

9. A CONTRATADA fornecerá as ferramentas, os materiais, a mão de obra (inclusive os encargos sociais), os insumos, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar embutidos nos respectivos custos unitários ou no BDI.

10. Também serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os impostos, taxas, emolumentos e encargos necessários à execução dos serviços. Salvo quando devidamente justificado em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços descritos nesse documento.

11. Após a celebração do contrato não será levada em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes da proposta da CONTRATADA, salvo motivo devidamente justificado e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

12. Os equipamentos que a CONTRATADA levar para o local da execução dos serviços, ou as instalações por ele executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser retirados com autorização formal da FISCALIZAÇÃO.

13. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de primeiro uso, atendendo rigorosamente aos padrões especificados e às normas da ABNT.

14. A CONTRATADA deverá providenciar a aquisição dos materiais em tempo hábil para a execução dos serviços de acordo com o cronograma. A FISCALIZAÇÃO não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento tempestivo dos materiais pelos fornecedores.

15. As marcas e produtos indicados nas plantas, especificações e listas de material admitem o similar se devidamente comprovado seu desempenho através de testes e ensaios previstos por normas e desde que previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

16. A similaridade indicada relaciona-se ao atendimento dos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia.

17. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, caso entenda necessário, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação de amostras, laudos técnicos do material ou produto e/ou laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com ônus para a CONTRATADA. Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no IFAM/CMC.

18. A remoção de todo entulho para fora dos locais de execução dos serviços e para local permitido pelo Governo Municipal de Manaus será feita pela CONTRATADA, a seu ônus.

19. Os materiais inflamáveis só poderão ser depositados em áreas autorizadas pela FISCALIZAÇÃO devendo a CONTRATADA providenciar, para estas áreas, às suas expensas, os dispositivos de proteção contra incêndios determinados pelos órgãos competentes.

20. A CONTRATADA deverá levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para que as suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, cabendo-lhe, exclusivamente, todos os ônus para reparação de eventuais danos causados.

21. A CONTRATADA será responsável, nas áreas em que estiver executando os serviços, pela proteção de toda a propriedade pública e privada, linhas de transmissão de energia elétrica, adutoras, telégrafo ou telefone, dutos de água, esgoto e drenagem pluvial e outros serviços de utilidade pública, nas áreas do IFAM/CMC, e adjacentes, devendo corrigir imediatamente, às suas expensas, quaisquer avarias que nelas provocar, deixando-as coincidentes com o seu estado original.

22. No caso em que a CONTRATADA venha, como resultado das suas operações, prejudicar áreas não incluídas no setor de seu trabalho, ele deverá recuperá-las deixando-as coincidentes com o seu estado original.

23. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes na execução dos trabalhos contratados, pelo uso indevido de patentes registradas, e pela destruição ou dano dos locais em construção e reforma até sua definitiva aceitação.

24. As normas de segurança constantes destas especificações não desobrigam a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições legais, federais, estaduais e municipais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidos por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de negligência nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.

25. A CONTRATADA cuidará para que os serviços a serem executados acarretem a menor perturbação possível aos serviços públicos, às vias de acesso, e a todo e qualquer bem, público ou privado, adjacente ao IFAM/CMC.

26. Todas as questões, reclamações, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de danos causados pela CONTRATADA serão de sua inteira responsabilidade, não cabendo responsabilidade solidária por parte do IFAM/CMC.

27. Cumpre à CONTRATADA providenciar o pessoal habilitado necessário para a execução dos trabalhos até o cumprimento integral do contrato.

28. **O início dos serviços está condicionado à apresentação da respectiva ART.** A apresentação da ART deve ser feita em até 10 (dez) dias úteis após a **emissão da ordem de serviço**, podendo ser aplicada multa em caso de atraso não justificado. Os representantes da FISCALIZAÇÃO nos locais dos trabalhos darão suas instruções diretamente ao Engenheiro responsável da CONTRATADA ou seu preposto.

29. A equipe técnica da CONTRATADA responsável pelos serviços deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados para desenvolver as diversas atividades necessárias à execução dos serviços.

30. A qualquer tempo a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da CONTRATADA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

31. A FISCALIZAÇÃO, e toda pessoa autorizada por ela, terá livre acesso às obras, ao canteiro, e a todos os locais onde estejam sendo realizados trabalhos, estocados e/ou fabricados materiais e equipamentos relativos à execução dos serviços contratados.

32. A CONTRATADA interromperá, total ou parcialmente, a execução dos trabalhos sempre que:

- assim estiver previsto e determinado no Contrato;
- for necessário para execução correta e fiel dos trabalhos, nos termos do contrato e de acordo com o projeto;

- houver influências atmosféricas sobre a qualidade ou a segurança dos trabalhos na forma prevista no Contrato;
- a FISCALIZAÇÃO assim o determinar ou autorizar por escrito, no Diário de Obra.

33. A CONTRATADA deverá providenciar Diário de Obras, dotado de páginas numeradas e em três vias, onde serão registradas todas as atividades, ocorrências e demais fatos relevantes relativos aos serviços.

34. Os presentes projetos e especificações técnicas fornecidas, planilhas de preços da licitante vencedora, critérios de medição, cronograma físico-financeiro e respectivos detalhes e complementos serão parte integrante do contrato.

35. Se, para facilitar seus trabalhos, a CONTRATADA necessitar elaborar desenhos de execução, deverá fazê-lo às suas expensas exclusivas, submetendo-os à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.

36. O cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO dentro do prazo de execução contratualmente estipulado servirá como base para o acompanhamento da evolução dos serviços e eventual indicativo de atraso, passível de sanções, conforme item específico do Termo de Referência.

37. A CONTRATADA deverá efetuar seu próprio planejamento, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, sem, contudo, exceder o prazo aqui estipulado. Tal planejamento, incluindo maquinário a ser utilizado, plano de intervenção nas áreas do IFAM/CMC, cronograma físico detalhado e produção esperada, deverá ser submetido à aprovação prévia da fiscalização em até 10 (dez) dias após o recebimento da Ordem de Serviço.

38. Para os serviços objeto destas especificações e projetos, caberá à CONTRATADA fornecer e conservar equipamento e ferramental necessários, usar mão de obra idônea, agrupando permanentemente em serviço uma equipe suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegurem progresso satisfatório aos serviços e bem assim obter materiais necessários em quantidade suficiente para a conclusão dos serviços no prazo fixado.

39. A FISCALIZAÇÃO não aceitará a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou subempreiteiros, ainda que referentes a serviços subcontratados.

40. Quando houver necessidade de movimentar ou modificar outros equipamentos e elementos existentes, a fim de facilitar a execução de seus serviços, a CONTRATADA deverá solicitar previamente à FISCALIZAÇÃO autorização para tais deslocamentos e modificações.

41. Todo o transporte vertical e horizontal de materiais e equipamentos ficará a cargo da CONTRATADA.

42. Quando a CONTRATADA pretender executar serviços aos fins de semana e/ou

feriados, a relação dos serviços a serem executados nesse período deve ser enviada ao fiscal do contrato com uma antecedência mínima de 24 horas, para que seja avaliada a necessidade de acompanhamento da FISCALIZAÇÃO.

43. As atividades que a FISCALIZAÇÃO julgar necessitarem de seu acompanhamento terão sua execução restrita aos horários compreendidos entre 8h e 16h de dias úteis. Caso os serviços dessa natureza ocorram fora do horário especificado, a CONTRATADA deverá solicitar autorização da FISCALIZAÇÃO que avaliará a possibilidade de realização desses serviços.

III - CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

1. MATERIAIS

Todo o material estará sujeito a ensaios antes de serem utilizados nos serviços, ou após seu depósito, em tempo hábil para início da execução, sem comprometimento do cronograma.

A critério da FISCALIZAÇÃO, e sempre que julgar conveniente, serão retiradas amostras de campo para ensaios em laboratórios com finalidade de corroborar os critérios de desempenho mínimos exigidos nesse Termo de Referência.

Não será admitida a utilização de produtos de diferentes fabricantes numa mesma área de aplicação. A substituição de produtos especificados durante a execução dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente à FISCALIZAÇÃO para sua avaliação, mesmo estando esses produtos em conformidade com a especificação.

Os serviços executados em desacordo com as indicações de projeto e recomendações do fabricante, e que a FISCALIZAÇÃO julgue de qualidade e desempenhos aquém do especificado, serão de pronto recusados e não considerados para fins de medição, enquanto permanecer a sua incorreção.

2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Caberá a CONTRATADA realizar os serviços de readequação da sala que abriga a sala de danças do IFAM/CMC, especificados no projeto, incluindo fornecimento de materiais e todos os equipamentos e acessórios necessários para a execução dos serviços.

Durante a execução dos serviços será vedado o tráfego de pessoas, materiais e equipamentos estranhos aos serviços contratados.

A garantia dos serviços será de um ano.

3. AUTORIZAÇÃO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS

Antes de iniciar os serviços, a CONTRATADA deve apresentar planejamento de atividades (que inclui o plano de intervenção) e cronograma físico detalhado da respectiva tarefa, coerente com o planejamento já aprovado pela FISCALIZAÇÃO quando do início do contrato.

A FISCALIZAÇÃO autorizará o início dos serviços após a aprovação dos produtos depositados a serem utilizados, mediante comprovação de conformidade com as especificações contidas neste Termo de Referência e com as normas regulamentadoras e após o levantamento das condições das áreas do IFAM/CMC, que sofrerão as readequações, que deverão ser apresentadas em tempo hábil de serem examinados e aprovados, sem prejuízo do cronograma de obra.

A autorização de início dos serviços somente será concedida após a apresentação e aprovação do cronograma físico-financeiro e do planejamento da obra.

4 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

4.1. Despesas com pessoal

Todos os custos relacionados à Administração local do serviço, como horas do engenheiro, responsável técnico e de encarregado(s), ART, ferramentas, Segurança e Medicina do Trabalho – incluindo equipamentos de proteção individual e coletiva – entre outros, deverão ser considerados neste item.

A administração do serviço deverá contar necessariamente com dedicação total e em período integral de pelo menos um encarregado geral experiente, além de um engenheiro em meio período para o acompanhamento das atividades/serviços.

4.2. Medicina e Segurança do Trabalho

Engloba as ações necessárias para o atendimento às exigências legais, federais e distritais, além daquelas constantes nas presentes especificações, referentes à Medicina e Segurança do Trabalho. Para todos os fins, inclusive perante a FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA será responsável, por todos os trabalhadores da obra, incluindo os ligados diretamente a eventuais subempreiteiros.

Todos os trabalhadores deverão estar uniformizados e munidos dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para cada tipo de atividade – como botas, capacetes, luvas, óculos, entre outros.

Faz parte desse item toda a sinalização, barreiras, e demais Equipamentos de Proteção Coletiva, exigíveis por norma, que visem preservar a segurança dos empregados e a de terceiros.

Cabe à CONTRATADA responsabilizar-se pelo cumprimento das NRs – Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho Nº 4, 7 e 18, bem como as demais NRs aplicáveis às medidas preventivas de acidentes de trabalho.

4.3. Limpeza permanente da área de intervenção, inclusive retirada de entulho

A limpeza permanente da área de intervenção compreende a manutenção do canteiro (circulações utilizadas, acessos e depósitos), com regular remoção de entulhos (carga, transporte e descarga) para local autorizado pelos órgãos competentes, e limpeza grossa e fina nas áreas de intervenção e nas circulações e acessos utilizados.

A CONTRATADA deverá zelar pela manutenção e conservação das áreas e instalações disponibilizadas para uso, bem como dos acessos e circulações de pessoas e materiais, até a conclusão dos serviços de engenharia.

É fundamental que a CONTRATADA mantenha todos os setores do serviço permanentemente limpos. Também deverá ser considerado a remoção periódica de entulho, devendo a caçamba ficar posicionada em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.

Na medida em que as etapas do serviço forem sendo concluídas, a CONTRATADA deverá providenciar sua limpeza a fim de que possam ser vistoriadas pela FISCALIZAÇÃO e, caso considerado entregues, colocadas em funcionamento.

5 – DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJAMENTOS

Os danos a quaisquer peças, elementos construtivos ou objetos que devam ser recolocados nos locais de origem após a execução de serviços que demandem sua retirada são de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando esta, em caso de avarias, responsável pela reposição de idêntica peça, elemento ou objeto, respeitando marca, modelo, características físicas, composição química e dimensões originais por suas expensas.

Antes do início dos serviços a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento dos elementos que serão demolidos ou removidos.

As demolições serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica. Serão executadas manual e progressivamente, utilizando-se ferramentas portáteis, tomando-se os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros, aos bens públicos e aos materiais e equipamentos a serem reaproveitados.

No caso de remanejamentos, os equipamentos e peças a serem guardados até reinstalação ficarão sob a responsabilidade da CONTRATADA, que deverá arcar com eventuais extravios, sem direito a ressarcimento por parte do CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá comunicar previamente à Fiscalização quando ocorrerá a retirada de todos os equipamentos ou peças, procedendo-se a uma conferência e anotação conjunta da CONTRATADA com a Fiscalização, que deverá constar do Diário de Obras, de todas as peças e aparelhos retirados para posterior conferência durante a sua colocação.

A execução dos serviços de demolição, bem como de qualquer serviço que venha a causar transtorno às atividades do IFAM/CMC deverá ocorrer durante horário noturno, das 19:00 às 7:00 horas ou em finais de semana e feriados.

6. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

Considerando os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período. Entendem-se como serviços concluídos satisfatoriamente aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estipulado.

Perdas, sobras, quebras de unidades, ineficiência de mão de obra e outros, deverão ser considerados na composição de custos unitários, não sendo, em hipótese alguma, considerados na medição.

Após aprovada a medição pela FISCALIZAÇÃO e para que o IFAM/CMC possa efetuar o devido pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar a respectiva nota fiscal, devidamente acompanhada dos documentos pertinentes abaixo relacionados:

- Certidão Negativa de Débito da Previdência Social – CND;
- Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- Certidão Negativa de Débitos junto ao Governo Estadual/Municipal.

7. APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

À Diretoria de Administração e Planejamento do
CMC/IFAM:

De acordo e aprovo:

Jarder Allyson Ferreira da Silva
Diretor de Administração e Planejamento do
Campus Manaus Centro do IFAM

Maria Stela de Vasconcelos Nunes de Mello
Diretora Geral do Campus Manaus Centro do
IFAM.

Em: / / 2017

Em: / / 2017

Encarte “A” do Termo de Referência

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$	Total R\$
001	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PISO FLUTUANTE EM COMPENSADO NAVAL, A BASE DE SARRAFOS E AMORTECEDORES DE BORRACHA COM INTERPLY, A CHAPA DE COMPENSADO NAVAL, DEVERÁ SER MULTILAMINADO, TER 20MM DE ESPESSURA, A PROVA DE ÁGUA, COLAGEM FENÓLICA NAVAL EM SISTEMA WBP. DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME IMAGEM EM ANEXO, COM VIGAS DE MADEIRA DE SEÇÃO 6 CM X 20 CM, DA ESPÉCIE PINUS COM OS MESMOS TRATAMENTO CONTRA A UMIDADE DA CHAPA DE COMPENSADO NAVAL. PODE SER INSTALADO EM CONTRAPISO LISO, CONCRETO OU PISO FRIO, ACABAMENTO COM LINÓLEO DE COLORAÇÃO PRETA PARA ATIVIDADES: BALLET, HIP HOP, JAZZ, CONTEMPORÂNEO. A EMPRESA DEVERÁ DESENVOLVER PROJETO INDICANDO O SISTEMA DE AMORTECIMENTO SEM UTILIZAÇÃO DE PREGOS OU FARAFAUSOS APARENTES, DISPONIBILIZANDO A POSSIBILIDADE DE REMOVÊ-LO PARA OUTROS LOCAIS SEM QUALQUER DANO FÍSICO AO PISO FLUTUANTE. O AMORTECIMENTO DEVERÁ SER FEITO COM BORRACHAS DE ESPESSURA 30 MM E DEFLEXÃO 21,7 MM, NA BORRACHA QUE TOCA AO CHÃO A MADEIRA NÃO DEVERÁ TOCAR AO CHÃO EM NENHUM PONTO, APENAS AS BORRACHAS, A MADEIRA DEVERÁ TER TRATAMENTO ANTICUPINS, ACABAMENTO COM SELADORA E LIXAMENTO. A VISTORIA DO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADO O SERVIÇO BEM COMO A MEDIÇÃO DAS DIMENSÕES É FACULTATIVA A TODOS OS LICITANTES.	SV	86,00 M ²		

