Patacle Guaicurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3369.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

PREGÃO PRESENCIAL N.º 011/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 043/2022

MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: Constitui o objeto da presente licitação a Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a Secretaria de Infraestrutura, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo I, na Planilha Orçamentária, Cronograma físico Financeiro e Memorial Descritivo.

DATA DA ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022 - ÀS 09:00 HORAS

A sessão de processamento do Pregão acontecerá na Sala de reuniões Cabo Almi, piso superior, da Assembleia Legislativa - MS, localizada à Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Jardim Veraneio, Parque dos Poderes, Bloco 09 – ALEMS – cidade de Campo Grande/MS, telefone (67) 3389-6520.

PREÂMBULO

- 1 DA CONVOCAÇÃO
- 2 DO OBJETO
- 3 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
- 4 DO CREDENCIAMENTO DOS REPRESENTANTES
- 5 DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES
- 6 DA PROPOSTA
- 7 DO JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS
- 8 DA HABILITAÇÃO E SEU JULGAMENTO
- 9 DO RECURSO E DA IMPUGNAÇÃO
- 10 DA CONTRATAÇÃO / GARANTIA
- 11 DO PAGAMENTO
- 12 DO ACEITE, E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS
- 13 DAS PENALIDADES
- 14 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
- 15- DO REAJUSTE
- 16- DA RESCISÃO CONTRATUAL
- 17- DA FISCALIZAÇÃO

m



www.al.ms.leg.br

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389-6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

18 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- Anexo I Termo de Referência;
- Anexo II Formulário Padronizado de Proposta;
- Anexo III Declaração de Habilitação;
- Anexo IV Declaração de Fatos Supervenientes Impeditivos;
- Anexo V Declaração nos termos do Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal;
- Anexo VI Minuta do Contrato;
- Anexo VII Declaração de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte;
- Anexo VIII Declaração que não existe em seu quadro de empregados, servidores públicos;
- Anexo IX Atestado de Visita;
- Anexo X Modelo de declaração de elaboração independente de proposta;
- Anexo XI Planilha Orçamentária Sintética, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial Descritivo e BDI;
- Anexo XII Projetos, e
- Anexo XIII Modelo de declaração de Sustentabilidade Ambiental.

pul



Palacio Gualcurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09

Campo Grande / MS - CEP: 79 031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

PREGÃO PRESENCIAL N.º 011/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 043/2022

MENOR PREÇO GLOBAL

A ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL, através da Pregoeira Oficial, nomeada através do Ato nº 016/2022, torna público que no dia 25 de agosto de 2022 às 09:00 horas, na sala de reuniões Cabo Almi, nesta Casa de Leis, localizada à Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Jardim Veraneio, Parque dos Poderes, Bloco 09 — ALEMS — cidade de Campo Grande/MS, realizar-se-à procedimento licitatório, na modalidade PREGÃO PRESENCIAL, execução indireta, do tipo "menor preço global", autorizada no Processo Administrativo n.º 043/2022, que será regido pela Lei Federal n.º 10.520/2002, Ato 078/2010 — Mesa Diretora e subsidiariamente, pela Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações e demais especificações e condições constantes neste ato convocatório.

1 - DA SESSÃO PÚBLICA

1.1 - A sessão pública destinada ao recebimento e abertura dos envelopes contendo as Propostas de Preços e os Documentos de Habilitação, ocorrerá na data, hora e local seguintes:

DATA: 25/08/2022

HORÁRIO: 09:00 horas (horário local)

LOCAL: Sala de reuniões Cabo Almi, piso superior, da Assembleia Legislativa - MS, localizada à Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Jardim Veraneio, Parque dos Poderes, Bloco 09 – ALEMS – cidade de Campo Grande/MS, telefone (67) 3389-6520.

1.2 - DA REGÊNCIA LEGAL

- 1.2.1. Lei nº 8.666/93 e alterações;
- 1.2.2. Lei Federal nº 10.520/02;
- 1.2.3. Lei Complementar nº 123/06 e sua alteração;
- 1.2.4. Ato 078/2010 Mesa Diretora e alterações:
- 1.2.5. Demais disposições contidas neste Edital

2 - DO OBJETO

2.1 – Constitui o objeto da presente licitação a Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a Secretaria de Infraestrutura, de acordo com as

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.sl.ms.leg.br

especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo I, na Planilha Orçamentária, Cronograma físico Financeiro e Memorial Descritivo.

3 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 3.1 Poderão participar deste Pregão quaisquer licitantes que:
 - 3.1.1 Detenha atividade pertinente e compatível com o objeto deste Pregão;
 - 3.1.2 Atenda os requisitos e exigências constantes deste Edital e seus anexos;
- 3.2 Não poderão concorrer neste Pregão:
 - 3.2.1 Consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição;
 - 3.2.2 Empresa que esteja suspensa de participar de licitação realizada pela ALEMS.
 - 3.2.3 Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal, Estadual ou Federal, enquanto perdurarem os motivos da punição;
 - 3.2.4 Direta ou indiretamente, empresa ou firma mercantil individual constituída por servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, nos termos do art. 9°, Inciso III, da Lei Federal nº8.666/93;
 - 3.2.5 Não será permitida a participação de empresas que tenham sócios ou empregados que sejam funcionários da Assembleia Legislativa MS;
 - 3.2.6 Não será permitida a participação de pessoa física.
 - 3.2.7 Empresa que se encontre sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação, estrangeiras que não funcione no país, nem aquela que tenha sido declarada inidônea pela Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal e Distrital, bem como a que esteja punida com suspensão do direito de licitar, exceto a empresa em situação de recuperação judicial que possuir certidão em instância judicial que ateste a sua aptidão econômica, com a apresentação da mesma.

3.3 - DA VISITA TÉCNICA

3.3.1 - A visita técnica é FACULTATIVA, os licitantes poderão, se acharem necessário, vistoriar previamente o local onde serão executados os serviços, para a elaboração das propostas, não cabendo, posteriormente, qualquer alegação de desconhecimento do local, das condições e dificuldades para a realização dos serviços. Caso haja interesse, o representante legal da licitante designado para este fim, deverá comparecer munido dos seguintes documentos:



Avenida Desembergador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Podertis - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389-6565 - CNPJ 03.979.390/0001-81 www.ai.ms.leg.br

- a) No caso de diretor, sócio ou proprietário da empresa licitante que comparecer ao local, deverá comprovar a representatividade por meio da apresentação: de ato constitutivo, estatuto ou contrato social, do documento de eleição de seus administradores, devidamente registrados na Junta Comercial ou no cartório de pessoas jurídicas;
- b) Tratando-se de procurador deverá apresentar instrumento público ou particular de procuração, com firma reconhecida em cartório, com poderes expressos, acompanhado do correspondente documento, dentre os indicados no subitem acima, que comprove os poderes do mandante para a outorga.
- 3.3.2 Agendar previamente as visitas no endereço abaixo, onde receberão o Atestado de Visita:

Órgão: Assembleia Legislativa - Estado de Mato Grosso do Sul;

Setor: Secretaria de Infraestrutura da ALEMS; Contato: Sr. Luiz Ferreira da Silva / Sr. Neder;

Fone: (67) 3389-6400:

Localidade: Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul;

Endereço: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Jardim Veraneio, Parque

dos Poderes, Bloco 09.

OBS.: O local indicado para a visita deverá ser vistoriado até o 2º (segundo) dia útil que antecede a data de abertura dos envelopes, das 8:00 às 11:00 horas e das 13:00 às 16:00 horas.

4 - DO CREDENCIAMENTO DOS REPRESENTANTES

- 4.1 Para fins de credenciamento junto a Pregoeira e Equipe de Apoio, a licitante deverá enviar um representante munido de documento que o credencie à participação, respondendo este pela representada, devendo, ainda, no horário indicado no preâmbulo deste Edital, identificar-se exibindo a Carteira de Identidade ou outro documento equivalente.
- 4.2 O <u>credenciamento</u> far-se-á mediante a apresentação dos seguintes documentos:
 - 4.2.1 No caso de diretor, sócio ou proprietário da empresa licitante que comparecer ao local, deverá comprovar a representatividade por meio da apresentação: de ato constitutivo, estatuto ou contrato social, do documento de eleição de seus administradores, devidamente registrados na Junta Comercial ou no cartório de pessoas jurídicas, conforme o caso (cópia autenticada na forma do subitem 8.4), caso em que a Pregoeira poderá autenticar a partir do original, no momento do credenciamento.
 - 4.2.2 Tratando-se de procurador deverá apresentar instrumento público ou particular de procuração, com firma reconhecida em cartório, com poderes expressos para formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da licitante, acompanhado do



Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloce 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

correspondente documento, dentre os indicados no subitem acima, que comprove os poderes do mandante para a outorga.

- 4.2.3 Cada credenciado poderá representar apenas uma licitante.
- 4.3 No momento do credenciamento deverá ser apresentada Declaração de Habilitação conforme Anexo III, e de acordo com o inciso VII, artigo 4º da Lei Federal nº10.520/2002, dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos da habilitação, podendo o credenciado ou representante preencher a declaração no momento da abertura da sessão.
- 4.4 A empresa licitante somente poderá se pronunciar através de seu representante credenciado e ficará obrigada pelas declarações e manifestações do mesmo.
- 4.5 O representante legal da licitante que não se credenciar perante a Pregoeira e Equipe de Apoio ou cujo documento de credenciamento esteja irregular, ficará impedido de participar das fases de lances verbais, de negociação de preços, de declarar a intenção de interpor recurso, enfim, para representar a licitante durante a reunião de abertura dos envelopes Proposta ou Documentação relativos a este Pregão, caso em que será mantido o seu preço apresentado na proposta escrita, para efeito de ordenação das propostas e apuração do menor preço.
- 4.6 As microempresas e as empresas de pequeno porte, nos termos do art. 72 da Lei Complementar nº 123/06 e devido à necessidade de identificação pela Pregoeira, deverão credenciar-se acrescidas das expressões "ME" ou "EPP" à sua firma ou denominação e apresentar a DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ANEXO VII, assinada pelo seu proprietário ou sócios e contador responsável pela escrituração da empresa devidamente registrado no órgão Regulador, acompanhada da Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede da licitante, em plena validade.
 - 4.6.1. O credenciamento do licitante como microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) somente será procedida pela Pregoeira se o interessado comprovar tal situação jurídica através dos documentos exigidos no subitem 4.6;
 - 4.6.2. O descumprimento da lei, sem prejuízo das sanções cabíveis, não acrescendo ao nome credenciado as extensões ME ou EPP, significa renúncia expressa e consciente, desobrigando a Pregoeira, dos beneficios da Lei Complementar nº 123/06 aplicáveis ao presente certame;
 - 4.6.3. A responsabilidade pela declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte é única e exclusiva do licitante que, inclusive, se sujeita a todas as conseqüências legais que possam advir de um enquadramento falso ou errôneo.
- 4.7. O representante poderá ser substituído por outro devidamente cadastrado;





Palacio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

- 4.8. Cada credenciado poderá representar apenas uma licitante;
- 4.9. A não apresentação ou a não incorporação do documento de credenciamento não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de manifestar-se e responder pela mesma.
- 4.10. Caso o proponente não compareça, mas envie toda a documentação necessária dentro do prazo estipulado, participará do Pregão com a primeira proposta apresentada quando do início dos trabalhos, devendo estar ciente que estará renunciando a fase de lance, de negociação e a interposição de recursos.
- 4.11. A idoneidade da licitante será verificada mediante consulta no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas CNEP, no endereço eletrônico: http://www.portaltransparencia.gov.br/, mantido pela Controladoria Geral da União.

5 - DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES

5.1 – Até o dia, horário e local fixados no preâmbulo deste Edital, a licitante deverá apresentar à Equipe de Apoio, juntamente com a Declaração de Habilitação (conforme Anexo III), a proposta escrita e a documentação, em envelopes separados, fechados e rubricados no fecho, contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, além da razão social do licitante, se os mesmos não forem timbrados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE "I" – PROPOSTA DE PREÇOS

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREGÃO PRESENCIAL n° 011/2022.

(RAZÃO SOCIAL E CNPJ DO LICITANTE)

ENVELOPE "II" - HABILITAÇÃO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREGÃO PRESENCIAL n° 011/2022.
(RAZÃO SOCIAL E CNPJ DO LICITANTE)

6 - DA PROPOSTA (ENVELOPE Nº 1)

- 6.1 A proposta contida no Envelope Proposta deverá ser apresentada com as seguintes informações e características:
 - 6.1.1 Emitida por computador ou datilografada, de preferência, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas, vedadas cotações alternativas.

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

- 6.1.2 A licitante deverá apresentar o preço unitário e preço total, conforme Anexo II deste Edital, e ao final com a indicação do total geral da proposta, em algarismo e por extenso.
 - 6.1.2.1 A licitante deverá apresentar juntamente com a proposta de preços os seguintes documentos:
 - a) Declaração de Elaboração Independente de Proposta, conforme Anexo
 X:
 - b) Planilha de preços e quantidades, devidamente assinada pelo representante legal da empresa (Planilha Sintética);
 - c) Cronograma Fisico-Financeiro, devidamente assinado pelo representante legal da empresa;
 - d) Composição do BDI, não podendo ultrapassar o limite de 22,50% (vinte e dois virgula cinquenta por cento), sob pena de desclassificação da proposta, de acordo com a tabela do BDI constante no Anexo XI;
 - e) A empresa licitante deverá apresentar a <u>Planilha de Composição de</u> <u>Preços Unitários</u>, (Planilha Analítica).
 - e1) A Composição de Preços unitários apresentada é levada em consideração para efeito de julgamento, será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear posteriormente qualquer alteração, seja para mais, em relação ao objeto licitado.
- 6.1.3 Somente serão aceitos preços cotados em moeda nacional, ou seja, em Real (R\$), em algarismos arábicos.
- 6.1.4 Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos, compreendendo os impostos, taxas, materiais, EPI, mão de obra, refeições, fretes, equipamentos, hospedagem, deslocamento, e as despesas decorrentes da prestação dos serviços, bem ainda, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.
- 6.1.5 Os preços deverão ser cotados com apenas duas casas decimais após a vírgula.
- 6.1.6 O valor do item informado DEVE SER INFERIOR OU IGUAL AO VALOR DE REFERÊNCIA DO RESPECTIVO ITEM, conforme Planilha Orçamentária constantes neste Edital.



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bioco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389-6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

6.1.7 – Todas as folhas devem ser rubricadas e a última folha deverá estar carimbada com o CNPJ/MF da empresa licitante e assinada pelo seu representante legal.

www.sl.ms.leg.br

- 6.1.8 Deve indicar o prazo para início da execução dos serviços, após a emissão da ordem de serviços.
- 6.1.9 Deve informar o prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura dos envelopes de proposta.
- 6.1.10 Todas as folhas, referente a proposta de preços, devem estar numeradas sequencialmente, iniciando pelo número 1, no canto inferior direito da folha, acompanhada de termo de encerramento da documentação, onde conste número do processo, número do pregão e a quantidade de páginas constantes dentro do envelope, o termo deverá estar carimbado com o CNPJ/MF da empresa licitante e assinada pelo seu representante legal.
- 6.2 A apresentação da proposta <u>implicará</u> plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste edital.
- 6.3 Caso os prazos estabelecidos nos subitens 6.1.8 e 6.1.9, não estejam indicados na proposta, os mesmos serão considerados como aceitos pela licitante para efeito de julgamento.
- 6.4 Não se admitirá proposta elaborada em desacordo com os termos deste Edital, ou que apresentar preços global ou unitário inexequíveis, simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.
- 6.5 A Pregoeira poderá, no interesse da Assembleia Legislativa MS, relevar excesso de formalismo nas propostas apresentadas pelos licitantes, desde que não comprometam a lisura e o caráter competitivo da licitação.
 - 6.5.1 Serão corrigidos automaticamente pela Pregoeira quaisquer erros de:
 - a) Falta de data e/ou rubrica da proposta poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura dos envelopes de "propostas de preços" com poderes para esse fim.
 - b) Erro de cálculo, considerando sempre o preço unitário.
- 6.6 A licitante vencedora do certame deverá apresentar, num prazo máximo de 2 (dois) dias úteis, sua proposta readequada ao valor vencedor, sendo que o desconto deverá ser atribuído de forma linear, ou seja, igualmente em todos os itens da planilha orçamentária;



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

7 - DO JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 7.1 No dia, hora e local designado no preâmbulo deste Edital, será aberta sessão pública para processamento do Pregão, iniciando-se com o credenciamento dos interessados em participar do certame e recebimento dos envelopes com propostas escritas e documentação de habilitação.
- 7.2 A Pregoeira procederá à abertura do Envelope n.º 01, contendo a Proposta de Preços escrita, ordenando-a em ordem crescente de preços e, em seguida, fará uma análise prévia dos preços, observando a exatidão das operações aritméticas que conduziram ao preço total, procedendo-se às correções de eventuais erros, tomando como corretos e adotando como critério de aceitabilidade os preços "Unitário".
- 7.3 Durante o julgamento e análise das propostas, será verificada, preliminarmente, a conformidade das propostas apresentadas com os requisitos estabelecidos neste Edital, devendo ser classificadas para a etapa competitiva, ou seja, fase de lances verbais, somente aquelas que atenderem plenamente a esses requisitos.
- 7.4 Após proceder conforme descrito no subitem anterior, a Pregoeira selecionará as propostas para fase de lances, observando os seguintes critérios:
 - a) classificará a licitante autora da proposta de menor preço global e todas aquelas apresentadas com preços sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento), em relação ao menor preço ofertado, disposto em ordem crescente, para que os representantes legais das licitantes participem da etapa de lances verbais.
 - b) não havendo pelo menos 03 (três) propostas na condição definida na alínea anterior, serão selecionadas as propostas que apresentarem os menores preços, até o máximo de 03 (três), incluindo a primeira classificada, quaisquer que sejam os preços ofertados, observado o subitem 6.1.6. No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes.
 - c) havendo empate entre 02 (duas) ou mais propostas selecionadas para a fase de lances, realizar-se-á o sorteio para definir a ordem da apresentação dos lances.
 - 7.4.1 No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes.
- 7.5 A Pregoeira convocará as licitantes selecionadas conforme item 7.4 para a apresentação de lances verbais, de forma sucessiva, de valores distintos e decrescentes, iniciando-se pelo autor da proposta de maior preço, seguindo-se das demais em ordem decrescente de valor.
- 7.6 A Pregoeira, poderá, antes da etapa de lances, estabelecer o intervalo mínimo entre os lances, para agilizar a sessão.



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.sl.ms.leg.br

- 7.7 Na fase de lances verbais será permitido o uso de celulares pelos representantes para eventuais consultas telefônicas, os quais disporão até o máximo de 03 (três) minutos, por consulta.
- 7.8 Em observância à Lei Complementar Federal nº 123, de 14.12.2006 e sua alteração, na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.
 - 7.8.1 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte não sejam superior até 5% (cinco por cento) à proposta mais bem classificada.
- 7.9 Ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
 - 7.9.1 A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar novo lance, inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.
 - 7.9.2 Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem 7.9.1 deste Edital, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 7.8.1 deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito (Lei Complementar Federal nº123, de 14.12.2006 e sua alteração).
 - 7.9.3 Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no subitem 7.9 deste Edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame (Lei Complementar Federal nº123, de 14.12.2006 e sua alteração).
 - 7.9.4 O disposto neste subitem somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte (Lei Complementar Federal nº123, de 14.12.2006 e sua alteração).
- 7.10 A desistêricia em apresentar lance verbal, quando convocado pela Pregoeira, implicará a exclusão da licitante da etapa de lances verbais e a manutenção do último preço apresentado pela licitante, para efeito de ordenação das propostas.
- 7.11 Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a licitante desistente às penalidades previstas neste Edital.
- 7.12 Não havendo mais interesse das licitantes em apresentar lance verbal, será encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas, exclusivamente pelo critério de MENOR PRECO GLOBAL.
- 7.13 Quando todas as propostas forem desclassificadas, a pregoeira poderá fixar as licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de nulidades.



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderos - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.sl.ms.leg.br

8 - DA HABILITAÇÃO E SEU JULGAMENTO

- 8.1 Para habilitação neste Pregão, ultrapassada a fase de propostas, a licitante, detentora da melhor oferta, deverá comprovar, mediante apresentação no ENVELOPE n.º 02, os documentos a seguir relacionados, de preferência, na ordem do edital, de forma a permitir a maior rapidez na conferência e exame correspondentes:
 - a) Todas as folhas, referente a documentação de habilitação, devem estar numeradas sequencialmente, iniciando pelo número 1, no canto inferior direito da folha, acompanhada de termo de encerramento da documentação, onde conste número do processo, número do pregão e a quantidade de páginas constantes dentro do envelope, o termo deverá estar carimbado com o CNPJ/MF da empresa licitante e assinada pelo seu representante legal.

8.1.1 - Documentação relativa à HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual; ou
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, com suas alterações ou a respectiva consolidação, se houverem, devidamente registrado, em se tratando de sociedade comercial e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores; <u>ou ainda</u>
- c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova de eleição da diretoria em exercício.
- d) No caso de Sociedades que envolvem uma outra empresa jurídica como sócia juntase para a habilitação o CNPJ da respectiva empresa.
- e) A licitante que apresentar os documentos elencados no item 8.1.1 letras "a; b; c; d" para se credenciar, fica dispensado de apresentar no envelope nº 2 – habilitação.

8.1.2 - Documentação relativa à REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativa ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto licitado;
- c) Certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil RFB e pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente a todos os tributos federais, inclusive contribuições previdenciárias, prevista na Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014, alterada pela Portaria MF 443, de 17 de outubro de 2014;



Palacio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes de Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.5565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

- d) Prova de regularidade com a Fazenda Pública Estadual (Certidão Negativa de Débitos, compreendendo todos os tributos de competência do Estado), emitida pelo órgão competente, da localidade de domicilio ou sede da empresa licitante, na forma da Lei.
- e) Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal (Certidão Negativa de Débitos Gerais, compreendendo todos os tributos de competência do Município), emitida pelo órgão competente, da localidade de domicilio ou sede da empresa licitante, na forma da Lei.
- f) Certificado de Regularidade de Situação CRS, perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço / FGTS;
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), na forma da Lei Federal nº 12,440 de 07.07.2011.

8.1.3 - Documentação relativa à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Quanto à capacitação técnico-profissional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, sendo aceita somatória, devidamente registrados no CAU ou no CREA, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do responsável técnico da licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, conforme abaixo:
 - a.1) Atestado com experiência mínima na instalação de sistema de refrigeração de ar-condicionado tipo VRF e/ou VRV com potência instalada de no mínimo 30HP;
 - a.2) Os atestados deverão estar devidamente registrados no CREA ou no CAU da região pertinente nos termos da legislação aplicável, dando-se tal comprovação mediante a apresentação da correspondente CAT com registro de atestado – atividade concluida.
 - a.3) Caso o Atestado de Capacidade Técnica apresentado, seja de profissional, cujo o nome não conste na Certidão de Registro do CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo da licitante, a mesma deverá comprovar vínculo empregatício do profissional, através de registro em carteira ou contrato de prestação de serviços devidamente assinado e com firma reconhecida em cartório.
 - b) O(s) atestado(s), devem ser apresentados em papel timbrado da pessoa jurídica, de direito público ou privado, à qual o(s) serviço(s) foi(ram) prestado(s), contendo CNPJ, nome, assinatura, endereço, telefone, fax e/ou email de contato do(s) signatário(s).
 - c) Os atestados poderão ser diligenciados de acordo com o parágrafo 3º do art. 43, da Lei 8.666/93.

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneia - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.si.ms.leg.br

- d) A empresa proponente deverá apresentar Certidão de Registro da empresa e do seu Responsável Técnico no CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo, em plena validade, de acordo com o disposto no inciso I do art. 30 da Lei n. 8.666/93;
 - d.1) Com relação ao responsável técnico, o mesmo deverá ter formação superior nas áreas de Engenharia Mecânica ou Arquitetura, de acordo com a Resolução n.º 218/73 do CONFEA;
 - d.2) A licitante fica dispensada de apresentar a Certidão de Registro Pessoa Física do seu Responsável Técnico no CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo, caso o nome do responsável técnico conste na Certidão de Registro Pessoa Jurídica do CREA ou CAU da licitante.
- e) A empresa proponente deverá comprovar, para fins de habilitação no certame, ter em seu quadro de funcionários no mínimo um funcionário com certificado das seguintes normas: NR 35 - Trabalho em Altura e NR 10 -Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. A documentação deverá provar que este é registrado na empresa;
 - e.1) Para execução dos serviços em altura e em eletricidade, todos os funcionários da Contratada deverão possuir os respectivos certificado;
- f) Em se tratando de registro fora do Estado de Mato Grosso do Sul, as licitantes, deverão apresentar declaração expressa, se comprometendo, se vencedora nesse certame, a proceder ao visto do registro ou a registrar-se no CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo do Estado de Mato Grosso do Sul, para fins de formalização contratual, conforme estabelece o artigo 5º, da Resolução n.º 336, de 27 de outubro de 1.989.

8.1.4 - Documentação relativa à QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentado na forma da Lei, no caso de sociedades por ações, a cópia do balanço deve ser acompanhada de comprovação de registro na Junta Comercial; nos demais casos, a cópia do balanço deve ser acompanhada de cópia dos termos de abertura e encerramento do Livro Diário registrado na Junta Comercial; em qualquer caso, o balanço deve conter assinatura do representante legal da empresa e de profissional habilitado no CRC, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. As empresas constituídas há menos de 01 (um) ano, deverão comprovar tal situação mediante apresentação do Balanço de Abertura e Declaração do Contador. Comprovação da boa situação financeira da licitante, que deverá ser apresentada em documento anexo ao balanço patrimonial, utilizando os seguintes índices:



Palacio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

III) Índice de Liquidez Corrente (LC)

Ativo Circulante

LC = ----
Passivo Circulante

- b) Estarão habilitadas as empresas que apresentarem resultado igual ou maior a 1,00 (um vírgula zero) nos índices acima. O cálculo dos índices deverá ser apresentado em documento anexo, calculados pela licitante e confirmados pelo responsável por sua contabilidade, mediante sua assinatura e a indicação do seu nome e do número de registro no Conselho Regional de Contabilidade.
- c) As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar balanço patrimonial e demonstração contábil do último exercício social já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente autenticada pelo órgão competente que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerradas há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta.
- d) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

8.1.5 - Outras Comprovações

- a) Declaração, observadas penalidades cabíveis, de superveniência de fatos impeditivos da habilitação, conforme Anexo IV deste Edital.
- b) Declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal (na forma do Anexo V deste Edital).
- c) Declaração da licitante assegurando que não existe em seu quadro de empregados, servidores públicos da contratante exercendo funções de gerência, administração ou tomada de decisão, nem como sócio, diretor, membros e ainda, cônjuge, companheiro



Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneto - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel.: (87)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

ou parente até terceiro grau, na forma do art. 9°, inciso III da Lei 8.666/93. (na forma do Anexo VIII).

- d) Declaração da licitante de Sustentabilidade Ambiental (na forma do Anexo XIII).
- 8.2 Os documentos solicitados que por sua natureza devam ser expedidos por órgão público, deverão estar no prazo de validade neles previstos, e todos os demais que não conste expressamente seu prazo de validade, considerar-se-ão válidos por 90 (noventa) dias contados da data de sua emissão, à exceção de atestado (s) de capacidade técnica que não será (ão) objeto de aferição quanto a esse aspecto.
- 8.3 Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar:
- a) em nome da licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e com o endereço respectivo;
- b) se a licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;
- c) se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 8.4 Os documentos exigidos neste Pregão poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia, autenticados por cartório competente ou pelos servidores do Núcleo de Licitações e Contratos até às 13:00 horas do último dia útil que anteceder a data marcada para abertura dos envelopes Proposta e Documentação, ou publicação em órgão da imprensa oficial.
 - 8.4.1 Serão aceitas somente cópias legíveis;
 - 8.4.2 Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas;
 - 8.4.3 A Pregoeira reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.
- 8.5 Com relação a documentação de regularidade fiscal, sendo a licitante microempresa ou empresa de pequeno porte, a mesma deverá apresentar todos os documentos exigidos neste Edital, mesmo que apresente alguma restrição (Lei Complementar Federal nº123 de 14.12.2006 e sua alteração).
 - 8.5.1 Sendo a proponente vencedora microempresa ou empresa de pequeno porte, e havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, ser-lhe-á assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, com termo inicial a partir do registro em Ata, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, através da Pregoeira, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa (Lei Complementar Federal nº123 de 14.12.2006 e sua alteração).
 - 8.5.2 A não-regularização da documentação, no prazo concedido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art.



Patácio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.sl.ms.leg.br

81 da Lei Federal nº8.666 de 21.06.1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação (Lei Complementar Federal nº123 de 14.12.2006 e sua alteração).

8.6 – Após examinados e julgados os documentos apresentados para efeito de habilitação das licitantes, mediante confronto com as condições deste Edital, serão desqualificados e não aceitos aqueles que não atenderem às exigências aqui estabelecidas.

9 - DO RECURSO E DA IMPUGNAÇÃO

- 9.1 Qualquer interessado poderá, até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão de processamento do Pregão e abertura dos envelopes, solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o presente Edital, sob pena de decadência de fazê-lo administrativamente.
- 9.2 Em caso de impugnação a petição deverá ser protocolizada no setor de licitação da ALEMS, das 08:00 às 17:00 horas ou através do e-mail: licitacaoalms@gmail.com, dirigida a Pregoeira, devendo a mesma decidir no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, ou conforme a complexidade, poderá submetê-la à Assessoria Jurídica para análise e parecer;
- 9.3 A impugnação deverá observar os seguintes requisitos:
 - 9.3.1 Ser protocolada no Setor de Licitação desta Casa de Leis ou pelo e-mail licitacaoalms@gmail.com.
 - 9.3.2 Ser datilografada ou impressa por qualquer processo eletrônico e devidamente fundamentada;
 - 9.3.3 Ser assinada por representante legal da impugnante ou por procurador devidamente habilitado, acompanhada de cópia autenticada do Contrato Social, e no caso de procurador, também do Instrumento de Procuração devidamente autenticado e com firma reconhecida.
 - 9.3.4 Não serão aceitas impugnações interpostas através de Fac-símile.
 - 9.3.5 Acolhida a impugnação ao ato convocatório, ou não sendo possível a decisão administrativa pertinente antes da data fixada para a realização deste Pregão, será designada nova data para realização do certame, com a devida publicidade, inclusive das alterações, se houverem.
- 9.4 A manifestação da intenção de interpor recurso, pleiteada pela licitante deverá ser feita a Pregoeira imediatamente após a declaração do (s) vencedor (es).
- 9.5 A licitante na sua manifestação explicitará, necessariamente, a motivação consistente que será avaliada pela Pregoeira, o qual decidirá pela sua aceitação ou não.



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes de Gunha Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel : (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

9.6 – A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso pela licitante, implicará na decadência desse direito, podendo a Pregoeira adjudicar o objeto à licitante vencedora.

- 9.7 Admitido o recurso, a licitante terá o prazo de 03 (três) dias úteis, onde deverá ser protocolizada no setor de licitação da ALEMS, das 08:00 às 17:00 horas, para a apresentação das razões recursais escritas ou através do e-mail: licitacaoalms@gmail.com, dirigidas a Pregoeira, e estará disponível às demais licitantes classificadas, para impugná-lo ou não, apresentando suas contrarrazões em até 03 (três) dias úteis, contados do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata em cartório dos autos do Pregão.
- 9.8 As licitantes que desejarem impugnar o (s) recurso (s), ficarão intimadas a fazê-lo desde a reunião de realização deste Pregão.
- 9.9 Uma vez tempestivo, a Pregoeira receberá o recurso, declarando o seu efeito suspensivo, e encaminhará à Assessoria Jurídica para análise e parecer, sendo a decisão proferida pela autoridade competente responsável pela homologação da licitação.
- 9.10 O provimento quanto ao mérito do recurso pela autoridade competente implica tão somente a invalidação daqueles atos que não sejam passíveis de aproveitamento.
- 9.11 Após decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente poderá adjudicar o objeto do Pregão à licitante vencedora, e em consequência homologar o procedimento licitatório.

10 - DA CONTRATAÇÃO

- 10.1 Será firmado contrato ou instrumento equivalente com a licitante vencedora com base nos dispositivos da Lei Federal nº8.666/93.
- 10.2 O prazo para assinatura do contrato ou instrumento equivalente, será de até 05 (cinco) dias, após regular convocação da ALEMS.
- 10.3 O prazo estipulado no subitem 10.2 poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela ALEMS.
- 10.4 O prazo de vigência do Contrato é de 05 (cinco) meses, contados a partir da data de sua assinatura e o prazo para execução dos serviços será de 04 (quatro) meses de acordo com a Ordem de Serviço.
- 10.5 A PREGOEIRA poderá, quando a convocada não assinar o Contrato, não retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidas neste Edital, examinar as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes na ordem de classificação e, assim

Palácio Gualcuros

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Varaneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79 031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03 979 390/0001-81 www.sl.ms.leg.br

sucessivamente, até a apuração de uma licitante que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

- 10.6 O Contrato a ser firmado poderá ser alterado nos casos previstos nos artigos 57 e 65 da Lei nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.
- 10.7 A licitante CONTRATADA ficará obrigada a aceitar os acréscimos e supressões que se fizerem necessários na prestação dos serviços até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor global atualizado do Contrato, obedecendo-se as condições inicialmente previstas.
- 10.8 Fica facultada, entretanto, a supressão além do limite acima estabelecido, mediante consenso entre os CONTRATANTES.
- 10.9. A CONTRATADA deverá prestar garantia para assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado de uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666/93, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato e conforme a CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA do mesmo.
- 10.10. No ato da assinatura do contrato a CONTRATADA deverá comprovar que efetuou o cadastro de proprietários/sócios e pessoa jurídica, junto ao Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul, de acordo a Resolução TCE/MS 65 de 13/12/2017, com alterações, Segue link do e-CJUR: https://www.tce.ms.gov.br/ecjur/Login/ReturnUrl=%2f#/

11 - DO PAGAMENTO

- 11.1 Os pagamentos devidos à Contratada serão depositados em conta corrente da Contratada, mensalmente, em até 30 (trinta) dias, após a efetiva execução dos serviços, de acordo com os marcos do cronograma fisico-financeiro e faturas ou notas fiscais devidamente atestadas, por funcionário da Secretaria de Infraestrutura.
 - 11.1.1 É condição para o pagamento do valor constante da Nota Fiscal/Fatura, a apresentação dos seguintes documentos:
 - a) Certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente a todos os tributos federais, inclusive contribuições previdenciárias, prevista na Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014, alterada pela Portaria MF 443, de 17 de outubro de 2014;
 - b) Prova de regularidade com a Fazenda Pública Estadual (Certidão Negativa de Débitos, compreendendo todos os tributos de competência do Estado), emitida pelo órgão competente, da localidade de domicilio ou sede da empresa licitante, na forma da Lei.



Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

- c) Certificado de Regularidade de Situação CRS, perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço / FGTS;
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), na forma da Lei Federal nº 12.440 de 07.07.2011;
- e) Declaração, informando a inexistência de fatos modificativos quanto as declarações apresentadas por ocasião do certame licitatório (anexas ao Edital da Licitação), comprometendo-se a informar a qualquer tempo, sob as penas da Lei, a existência de fatos supervenientes impeditivos à habilitação, na forma determinada no inciso XIII do art. 55 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 11.1.2. As Notas Fiscais/Faturas ou Recibos correspondentes deverão constar o número do Processo administrativo, do Pregão e do contrato firmado.
- 11.2 Caso se faça necessária a retificação de fatura por culpa da contratada, o prazo terá sua contagem suspensa até a data de reapresentação da fatura ao órgão, isenta de erros, dando-se, então, prosseguimento à contagem.
- 11.3 Ocorrendo atraso no pagamento, desde que este não decorra de ato ou fato atribuível à contratada, aplicar-se-á o índice IPCA (IBGE), a título de compensação financeira, que será o produto resultante do mesmo índice do dia anterior ao pagamento, multiplicado pelo número de dias de atraso do mês correspondente, repetindo-se a operação a cada mês de atraso.
- 11.4 Entende-se por atraso o período que exceder o trintídio previsto no subitem 11.1.
- 11.5 O Contratante reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, as prestações dos serviços não estiverem de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.
- 11.6 O Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada, nos termos deste Pregão.
- 11.7 Caso seja constatado erro ou irregularidade na Nota Fiscal, o Contratante, a seu critério, poderá devolvê-la, para as devidas correções, ou aceitá-la, com a justificativa da parte que considerar indevida.
- 11.8 Na hipótese de devolução, a Nota Fiscal será considerada como não apresentada, para fins de atendimento das condições contratuais.
- 11.9 O Contratante não pagará, sem que tenha autorizado prévia e formalmente, nenhum compromisso que lhe venha a ser cobrado diretamente por terceiros, sejam ou não instituições financeiras.

12 - DO ACEITE, RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS



Palácio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderas - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389:6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

12.1 – A execução dos serviços será realizada pela Contratada, no local indicado pela ALEMS, conforme prazos e quantidades propostos pela Administração.

www.sl.ms.leg.br

- 12.2 A licitante contratada obriga-se a executar os serviços a que se refere este pregão, conforme o quantitativo e especificações descritas na Proposta, sendo de sua inteira responsabilidade a sua substituição caso não esteja em conformidade com as referidas especificações.
- 12.3 O recebimento dos serviços se efetivará, em conformidade com os arts. 74, I, e 76 da Lei Federal nº 8.666/93, mediante termo de recebimento, expedido por servidor responsável pelo Órgão competente, após a verificação da qualidade, quantidade, características e especificações.
- 12.4 Recebido os serviços, nos termos acima, se a qualquer tempo durante a sua utilização normal, vier a se constatar fatos supervenientes que os tornem incompatíveis com as especificações, proceder-se-á a imediata substituição do mesmo, contados da comunicação da irregularidade pelo Órgão.
- 12.5 Serão recusados os serviços ou materiais que não atenderem às especificações constantes neste contrato e no Edital de Pregão, devendo a Contratada proceder à substituição na forma dos subitens 12.2 e 12.3, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação.
- 12.6 Relativamente ao disposto na presente cláusula, aplicam-se, subsidiariamente, as disposições da Lei Federal n.º8.078/90 Código de Defesa do Consumidor.

13 - DAS PENALIDADES

- 13.1. O atraso injustificado na execução do contrato ou no cumprimento de providências determinadas pelos agentes competentes, mediante notificação, sujeitará o contratado à multa de mora, calculada sobre o valor integral atualizado do contrato, na seguinte conformidade:
 - a) Multa de 0,20% (vinte centésimos por cento), ao dia, para atraso de até de 30 (trinta) dias;
 - b) Multa de 0,40% (quarenta centésimos por cento), ao dia, para atraso superior a 30 (trinta) dias, limitado a 60 (sessenta) dias;
 - c) O atraso superior a 60 (sessenta) dias, caracterizará inexecução parcial ou total, conforme o caso, aplicando-se o disposto no item 13.2 e ensejando a rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo da aplicação das demais penalidades cabíveis, ressalvado o disposto no subitem 13.1.1;
 - 13.1.1. No caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias, a Administração poderá, mediante juízo de conveniência e oportunidade da autoridade competente, optar por não rescindir o contrato, de forma a possibilitar sua conclusão pela contratada, caso em que será aplicada, além das multas

Brel



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

previstas nas alíneas "a" e "b", multa de 2% (dois por cento) sobre o valor integral atualizado do contrato.

www.al.ms.leg.br

- 13.1.2. O atraso será contado em dias corridos, a partir do primeiro dia subsequente ao término do prazo estabelecido para a conclusão da etapa, ou da providência determinada pelo agente responsável, até o dia anterior à sua efetivação.
- 13.2. A inexecução total ou parcial do contrato sujeitará o contratado às seguintes penalidades:
 - a) Em caso de inexecução parcial, multa de 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento) sobre o valor integral atualizado do contrato, a depender do percentual inconcluso, bem como da gravidade da conduta da contratada;
 - b) Em caso de inexecução total, multa de 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor integral atualizado do contrato;
 - c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
 - d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos.
 - 13.2.1. Independentemente das sanções arroladas acima, a contratada ficará sujeita à composição das perdas e danos causados à Administração e decorrentes de sua inadimplência, bem como arcará com a correspondente diferença verificada em nova contratação, na hipótese de os demais classificados não aceitarem contratar pelos mesmos preços e prazos fixados pela inadimplente.
- 13.3. O valor da multa será compensado com os créditos que a contratada porventura tiver a receber. Se insuficientes esses créditos, a Administração poderá recorrer à garantia e promover a cobrança judicial.
- 13.4. Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública Municipal, Estadual, e Federal, por prazo não superior a 05 (cinco) anos, conforme art. 7º da Lei Federal nº10.520, de 17/07/02), garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que:
 - a) apresentar documentação falsa, ou ainda ensejar injustificadamente o retardamento da realização do certame;
 - b) não mantiver a proposta;



Palacio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bluco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901
Tel.: (67:3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.sl.ms.leg.br

- c) comportar-se de modo inidôneo ou fizer declaração falsa do atendimento das condições de habilitação ou cometer fraude fiscal;
- d) convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, falhar ou fraudar sua execução.
- 13.5 As penalidades somente poderão ser relevadas ou atenuadas pela autoridade competente aplicando-se o Princípio da Proporcionalidade, em razão de circunstâncias fundamentadas em fatos reais e comprovados, desde que formuladas por escrito e no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de recebimento da notificação, em observância aos princípios do contraditório e da ampla defesa.

14 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1 – As despesas decorrentes da execução do objeto da presente licitação, correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

01 – PODER LEGISLATIVO 01.01 – ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA 01.031.001-2.001 – Manutenção das Atividades Legislativa 3.3.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

15. DO REAJUSTE

- 15.1. O valor contratado é fixo e irreajustável.
- 15.2. Fica ressalvada a possibilidade de alteração dos preços, caso ocorra o desequilíbrio econômico financeiro do Contrato, conforme disposto no Art. 65, alinea "d" da Lei 8.666/93.
- 15.3. Caso ocorra à variação nos preços, a contratada deverá solicitar formalmente a ASSEMBLEIA, devidamente acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido.

16 - DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 16.1 A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas na legislação pertinente;
- 16.2 Constituem motivo para rescisão de contrato:
 - I Atraso na execução do serviço;
 - II Descumprimento de cláusulas contratuais (especificações ou prazos);
 - III Cumprimento irregular de cláusulas contratuais (especificações ou prazos);
 - IV Lentidão no cumprimento do contrato, comprovando a impossibilidade da conclusão do serviço, nos prazos estipulados;
 - V Atraso injustificado do serviço;



Palacio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

- VI Paralisação do serviço, sem justa causa e prévia comunicação ao contratante;
- VII Desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- VIII Cometimento reiterado de falhas na execução;
- IX Decretação de falência ou instauração de insolvência civil;
- X Dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
- XI Alteração social ou modificação da finalidade ou estrutura da pessoa jurídica, que prejudique a execução do contrato;
- XII- Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo contratante;
- XIII- Ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
- 16.3 Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurado o contraditório e a ampla defesa;
- 16.4 A rescisão do contrato poderá ser:
 - I determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XIII do subitem 16.2;
 - II amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo, desde que haja conveniência para o contratante;
 - III judicial, nos termos, da legislação aplicável a contratos desta natureza.
- 16.5 A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente;
 - I. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII e XIII do subitem 16.2, sem que haja culpa da contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo direito a pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão.
- 16.6 Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, o prazo de execução será prorrogado automaticamente por igual tempo, tanto da paralisação quanto da sustação;
- 16.7 A rescisão de que trata o inciso I do subitem 16.2, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas na legislação aplicável:
 - I assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio do Contratante;
 - II execução dos valores das multas e indenizações a ela devidos;
 - III retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados ao contratante.



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

16.8 - A aplicação da medida prevista no inciso I do subitem 16.7, fica a critério do contratante, que poderá permitir a continuidade do serviço;

www.al ms leg.br

16.9 - A ALEMS se reserva o direito de paralisar, suspender ou rescindir em qualquer tempo o fornecimento objeto desta licitação, independentemente das causas relacionadas no subitem anterior, por sua conveniência exclusiva ou por mútuo acordo, tendo a contratada direito aos pagamentos devidos relativos à execução do objeto, observando sempre o interesse da CONTRATANTE.

17 - DA FISCALIZAÇÃO

17.1 - A fiscalização do serviço realizado será exercida pela CONTRATANTE, através de servidor designado pela Secretaria de Infraestrutura da ALEMS, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução dos serviços de acordo com as especificações e quantidades descritas no Termo de Referência e proposta de preços.

18 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 18.1 A ALEMS, responsável pelo presente Pregão reserva-se o direito de:
 - a) revogá-lo, no todo ou em parte, sempre que forem verificadas razões de interesse público decorrente de fato superveniente, ou anular o procedimento, quando constatada ilegalidade no seu processamento, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, observado o disposto na Lei Federal nº 8.666/93;
 - b) alterar as condições deste Edital, reabrindo o prazo para apresentação de propostas, na forma da legislação, salvo quando a alteração não afetar a formulação das ofertas;
 - c) adiar o recebimento das propostas, divulgando, mediante aviso público, a nova data.
- 18.2. Serão desclassificadas as propostas que se opuserem a quaisquer dispositivos legais vigentes, que consignarem descontos excessivos ou manifestamente inexequíveis, preço global ou unitário por lote simbólicos, irrisórios ou cotação de valor zero.
- 18.3. É facultado a pregoeira ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento que deveria ser apresentado em sessão pública da licitação.
- 18.4. Após a apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela pregoeira.



Patécio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Gunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grando / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

- 18.5. As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação, bem como, pelo custo da preparação e apresentação dos documentos, independentemente do resultado do processo licitatório.
- 18.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, salvo comunicação ao contrário.
- 18.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento. Só iniciam e vencem os prazos em dias de expediente.
- 18.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição de sua qualificação e da exata compreensão de sua proposta, durante a realização da sessão pública da licitação.
- 18.9. As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem o comprometimento dos princípios que regem a lei.
- 18.10. O ato de homologação do procedimento não confere o direito à contratação.
- 18.11. Os casos omissos serão resolvidos pela pregoeira com base na legislação vigente.
- 18.12. Os envelopes contendo a "documentação e proposta" eliminadas do certame ficarão à disposição dos licitantes pelo prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis do encerramento da licitação, após este período serão destruídos.
- 18.13. As decisões da pregoeira serão consideradas definitivas somente após homologação do procedimento pelo Sr. 1º Secretário desta Casa de Leis.
- 18.14. As informações inerentes a este Pregão poderão ser obtidas, pelos interessados, junto a CLPP, estando disponível para atendimento de Segunda a Sexta-feira, das 08h00min às 17h00min horas, na Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Jardim Veraneio, Parque dos Poderes, Bloco 09 ALEMS cidade de Campo Grande/MS, telefone (67) 3389-6520 ou através do e-mail: licitacaoalms@gmail.com.
- 18.15. No mesmo endereço mencionado no subitem anterior, poderá ser retirado o Edital e o Termo de Referência ou pelo e-mail: licitacaoalms@gmail.com.
- 18.16. Fica eleito o foro da Cidade de Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul, para dirimir qualquer controvérsia resultante desta licitação, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (87)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

18.17. Integram o presente Edital, independentemente de qualquer transcrição, os ANEXOS: I (Termo de Referência - Especificações), II (Formulário Padronizado de Proposta), III (Declaração de Habilitação), IV (Declaração de Fatos Supervenientes Impeditivos), V (Declaração nos termos do Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal), VI (Minuta do Contrato), VII (Declaração de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte), VIII (Declaração que não existe em seu quadro de empregados, servidores públicos), IX (Atestado de visita), X (Modelo de declaração de elaboração independente de proposta), Anexo XI - Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial Descritivo e BDI, XII - Projetos, e XIII - Modelo de declaração de Sustentabilidade Ambiental.

Campo Grande - MS, 11 de agosto de 2022

Cleonice Kinoshita

Pregoeira Oficial

Avenida Desembargador José Nuñes de Cunha Jardim Veraneio — Parque dos Poderes — Bloco 09

Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6585 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.sl.ms.leg.br

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 043/2022

1. DO OBJETIVO

1.1. Constitui o objeto da presente licitação a Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a Secretaria de Infraestrutura, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo I, na Planilha Orçamentária, Cronograma físico Financeiro e Memorial Descritivo.

1.2. DA REGÊNCIA LEGAL

- 1.2.1. Lei nº 8.666/93 e alterações;
- 1.2.2. Lei Federal nº 10.520/02:
- 1.2.3. Lei Complementar nº 123/06 e sua alteração;
- 1.2.4. Ato 078/2010 Mesa Diretora e alterações;
- 1.2.5. Demais disposições contidas neste Edital

1.3. DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

1.3.1. A adjudicação do objeto será de maneira global, pois entendemos que os serviços, objeto da contratação, bem como os insumos apresentados, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa, caso o objeto fosse dividido em lotes independentes, poderia implicar uma complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais, uma vez que os serviços deixariam de apresentar um padrão de qualidade, gerando, inclusive, ingerência entre as diversas empresas.

1.4. DA GARANTIA

- 1.4.1. A CONTRATADA deverá prestar garantia para assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado de uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666/93, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato e conforme a CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA do mesmo.
- 1.4.2. A CONTRATADA deverá prestar garantia em uma das modalidades a seguir conforme previsto no art. 56 da Lei nº 8.666/93:
 - a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia



Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneia - Parque dos Poderos - Bloco 09

Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel.: (67)3389.6585 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária.
- 1.4.3. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação, observados ainda os seguintes requisitos (item 3.1 do Anexo VII-F da IN nº 05/2017/SLTI/MP):
 - a) a CONTRATADA deverá apresentar no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia;
 - b) a garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
 - Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
 - Prejuízos causados à CONTRATADA ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato:
 - 3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e
 - Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA:
 - c) a modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados nos itens da alínea "b", observada a legislação que rege a matéria:
 - d) a garantia em dinheiro deverá ser efetuada em instituição bancária, em conta específica com correção monetária, em favor do CONTRATANTE;
 - e) a inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento);
 - f) o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a CONTRATADA a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993;
 - g) o garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA;

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 70.031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

h) a garantia será considerada extinta:

- Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato; e
- Após o término da vigência do contrato, devendo o instrumento convocatório estabelecer o prazo de extinção da garantia, que poderá ser estendido em caso de ocorrência de sinistro;
- i) o contratante não executará a garantia nas seguintes hipóteses:
 - 1. Caso fortuito ou força maior;
 - Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;
 - Descumprimento das obrigações pela contratada decorrente de atos ou fatos da Administração; ou
 - Prática de atos ilícitos dolosos por servidores da Administração;
- j) não serão admitidas outras hipóteses de não execução da garantia, que não as previstas na alínea "i";
- 1.4.4. A garantia contratual somente será liberada mediante comprovação de que a CONTRATADA pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela Administração.
- 1.4.5. Aditado o Contrato, prorrogado o prazo de sua vigência ou alterado o seu valor, ou reduzido o valor da garantia em razão de aplicação de qualquer penalidade, a adjudicatária fica obrigada a apresentar garantia complementar ou a substituí-la, no mesmo percentual e modalidades constantes no subitem 1.4.2.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A troca dos aparelhos da presidência é necessária e urgente, pois os aparelhos atuais estão em depreciação grave, esses aparelhos ainda possuem diversos problemas e já foram sucateados para manutenções diversas, além de serem modelos antigos e convencionais, que estão sendo substituídos por aparelhos do tipo inverter, promovendo economicidade.



Patácio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grando / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 63.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

2.2. Já os aparelhos do tipo fancolete existentes, estão com ao menos 14 anos de instalação, e possuem avarias que não podem ser reparadas pela falta de peças no mercado para a sua substituição. A sua troca visa, além da economicidade gerada por um aparelho mais moderno, a garantia da saúde dos usuários, e a longevidade do sistema.

3. DO PREÇO

- Estima-se o valor do objeto desta licitação em R\$ 2.250.624,33 (dois milhões, duzentos e cinqüenta mil, seiscentos e vinte e quatro reais e trinta e três centavos).
- 3.2. Cada concorrente deverá computar, no preço que cotará, todos os custos diretos e indiretos, compreendendo os impostos, taxas, materiais, EPI, mão de obra, refeições, fretes, equipamentos, hospedagem, deslocamento, e as despesas decorrentes da prestação dos serviços, bem ainda, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

4. DA DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E VALOR DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a Secretaria de Infraestrutura, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo I, na Planilha Orçamentária, Cronograma físico Financeiro e Memorial Descritivo.	SERV.	01	R\$ 2.250.624,33

5. DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. A execução dos serviços será realizada pela Contratada, nas dependências do bloco da Presidência e Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, conforme prazos, quantidades e especificações propostos no Edital.



Palacio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bioco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79:031-901
Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03:979:390/0001-81
www.al.ms.leg.br

6. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

6.1. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com a Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial Descritivo, observando-se as normas vigentes, inclusive da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1. Constituem obrigações da Contratada, além das demais previstas no Contrato ou dele decorrentes:
- I Manter no seu quadro de pessoal técnicos qualificados para a realização dos serviços;
- II Entregar em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, ao gestor, as vias das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), que indicam a realização dos serviços descritos neste Termo de Referência, com a indicação do responsável técnico, devidamente quitadas junto ao CREA OU CAU;
- III Providenciar a presença dos membros da equipe técnica sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO.
- IV Fornecer todas as ferramentas, materiais, EPI's e equipamentos indispensáveis à realização dos serviços.
- V Fornecer mão de obra especializada.
- VI Instalar os materiais conforme as normas do fabricante, não se admitindo o emprego de qualquer material recondicionado.
- VII N\u00e3o substituir ou alterar materiais ofertados na proposta, sem o conhecimento do gestor do contrato;
- VIII Oferecer garantia para os serviços prestados, e para os materiais utilizados.
- IX Não movimentar qualquer equipamento, material para fora das dependências do CONTRATANTE sem o conhecimento do gestor do contrato.
- X Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais de execução dos serviços, bem como aqueles provocados em virtude dos serviços executados e da inadequação de materiais e equipamentos empregados.
- XI Informar no início da vigência do contrato, telefones e e-mail, que deverão permanecer ativos, e nomes dos funcionários responsáveis pela execução dos serviços.



Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79 031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

XII - Manter a limpeza do local onde ocorrer os serviços, recolhendo quaisquer residuos decorrentes da intervenção e protegendo pisos, paredes, forros e demais áreas da edificação.

- XIII Encarregar-se, no caso de retirada dos equipamentos dos locais instalados, em razão da complexidade dos reparos, por todas as despesas referentes ao transporte dos materiais.
- XIV Fornecer ao CONTRATANTE todas as informações necessárias à fiscalização dos serviços, durante e após a execução dos serviços.
- XV Dar ciência ao CONTRATANTE, através da fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços, sem prejuízo de prévia comunicação verbal, caso a situação exija imediata providência.
- XVI Realizar os serviços de instalação com obediência às especificações técnicas dos fabricantes.
- XVII Arcar com todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como transporte dos aparelhos, locomoção de pessoal técnico, seguros de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas, encargos fiscais e demais despesas necessárias à plena prestação dos serviços.
- XVIII Manter as condições da habilitação durante o prazo de vigência do contrato, sob pena de rescisão.
- XIX Não transferir a outrem, no todo ou em parte, os serviços contratados, sem prévia anuência da ALEMS.
- XX Todo e qualquer funcionário designado a executar serviços nas dependências da ALEMS, deverá se apresentar devidamente fardado, com crachá de identificação funcional e EPI.

8. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 8.1. Constituem obrigações do Contratante:
- I Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Contratada;
- II Fornecer e colocar à disposição da Contratada todos os elementos e informações que se fizerem necessários à execução dos serviços;
- III Proporcionar condições para a boa consecução do objeto deste Contrato;
- IV Notificar, formal e tempestivamente, a Contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Contrato;



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tal.: (67)3389.6566 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.el.ms.leg.br

 V – Notificar a Contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;

VI – Fiscalizar o presente Contrato através do Órgão competente;

 VII - Acompanhar a prestação dos serviços efetuados pela Contratada, podendo intervir durante a sua execução, para fins de ajustes ou suspensão dos mesmos.

9. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

9.1. As despesas decorrentes da execução do objeto da presente licitação, correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

01 – PODER LEGISLATIVO 01.01 – ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA 01.031.001-2.001 – Manutenção das Atividades Legislativa 3.3.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

10. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

10.1. A fiscalização do serviço realizado será exercida pela CONTRATANTE, através de servidor designado pela Secretaria de Infraestrutura da ALEMS, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução dos serviços de acordo com as especificações e quantidades descritas no Termo de Referência e proposta de preços.

11. DAS INFORMAÇÕES

11.1. As informações inerentes a este Pregão poderão ser obtidas, pelos interessados, junto a CLPP, estando disponível para atendimento de Segunda a Sexta-feira, das 08:00 às 17:00 horas, na Assembleia Legislativa/MS, sito à Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Bloco 9 - Parque dos Poderes, Campo Grande – MS ou através do email: licitacaoalms@gmail.com.



Palácio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901
Tel: (67)3389 6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

ANEXO II - FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇO			MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL	NÚMERO 011/2022		TIPO Menor Preço Global	FLS
Órgão:	ALMS - ASSEMBLEIA LEGISL	ATIVA DE MATO GROS	SO DO SUL				
Proces	sso Nº: 043/2022						
Propor	nente:						
Ender	eço:						
Cidade:				Data:			
Telefo	ne;	Fax:		Rubrica:			
ITEM		ESPECIFICAÇÃO		UNID.	QUANT.	PRECO TOTA	L
	LOTE ÚNICO						
1	condicionamento climático aparelhos de Ar-Condiciona dependências do bloco da Pr prédio da ALEMS, incluindo dos serviços, para atende especificações e quantidades Orçamentária, Cronograma fi	tação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de dicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de relhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas endências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do dio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução serviços, para atender a Secretaria de Infraestrutura, de acordo com as ecificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo I, na Planilha amentária, Cronograma físico Financeiro e Memorial Descritivo.			01		
VALO	R GLOBAL R\$			70			
			tos e indiretos, compreendendo os	lanastas tau	na matanlala	EDI mão do obra vofoici	ios frata



concedidos.

equipamentos, hospedagem, deslocamento, e as despesas decorrentes da prestação dos serviços, bem ainda, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser



Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloco 09

Campo Grande / MS - CEP: 79:031-901

Tel: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.sl.ms.leg.br

Estando de acordo com os termos do ato convocatório e com a legislação nele indicada, propomos os valores acima com validade da proposta de 60 (sessenta) dias com pagamento de acordo com Edital, através do Banco:Agência NºC/C Nº Prazo de execução dos serviços: 04 (quatro) meses. Prazo de início dos serviços: de acordo com a ordem de serviço. Local e Data//	CARIMBO DO CNPJ DA EMPRESA LICITANTE
CARIMBO E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA	

lego



Palacio Gualdurus Avenida Desembargador José Nunes de Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.si.ms.leg.br

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO

(Nome da Empresa)	k	
CNPJ/MF n°		, situada (endereço
completo)		, declara, sob as penas da
plenamente os requisitos		ederal nº10.520/2002, que cumpre no Edital de Pregão Presencial nº /o nº/202
Por ser expressa manifest	tação da verdade, firmo o p	presente.
	(), de	de 202
Cidade	estado	
	arimbo do CNPJ/MF e as	ssinatura do
	Representante legal da	empresa

Jul



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79 031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS

	Declaramos,	sob as pena	lidades cabív	eis, a inexistê	ncia de fatos que
					e compromete-se
The state of the s	The state of the s				tos supervenientes : 32 da Lei Federal

	(),	de	de 202
Cidade	estado		

Carimbo do CNPJ/MF e assinatura do Representante legal da empresa

Jul



Palácio Gualcurus Avenida Desembergador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

ANEXO V

DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Pregão Presencial r Processo Administr		-			
nºdo disposto no incis acrescido pela Lei r dezoito anos e trat dezesseis anos.	e do CPF/MF o V do art. 27 d o°9.854, de 27 de	intermédio d portador nºa Lei Federa e outubro de	e seu represen (a) da Car al nº8.666, de a 1.999, que na	tante legal o (a teira de Ide ., DECLARA, ; 21 de junho de ão emprega m	a) Sr (a) entidade para fins e 1.993, enor de
Ressalva: emprega r	nenor, a partir de	quatorze an	os, na condição	de aprendiz ().
	MS,	de		de	
=	Assinatura do rej e	presentante carimbo CNI		a	

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

(Spell



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Verancio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tal.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.si.ms.leg.br

ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° ___/202_ CONTRATO ADMINISTRATIVO N° ___/202_

	de direito público in , nesta cidade	TIVA - ESTADo terno, com sed	e na Rua		, n ^v ,
Bairro _	, nesta cidade	, inscrito no C.N	I.P.J. sob o Nº.		_, neste ato
represen	tado por seu 1º S	Secretário o De	eputado	, brasilei	ro, casado,
portador	do RG n.º do na e denominada	еС	PF_n.º		residente e
domicilia	do na		, Bairro	, Campo	Grande-MS,
doravant	e denominada , p	Contratante essoa juridica de	e de outr e direito privado,	o lado a inscrita no CNI	empresa PJ/MF sob o
n.º		_, com estabele	ecimento na		, Bairro
	, na cidade		, doravante	denominada (Contratada,
represen	tada neste ato po), portador da CI so	or	, (na	acionalidade, e	estado civil,
profissão), portador da CI so	b o RG nº	, exp	pedida pela SS	P/, e
inscrito	no CPF n.ºNº		, resident	te e domicilia	do na Rua
TO CONTROLLEY COME	Nº	, Bairro	na Cidad	le de	, e
subsidiar	iamente pela Lei Fe , atendidas as clá	deral nº8.666/93 usulas e condiçõ	ies que se enunc	dação, e no At iam a seguir:	o n° de
CLÁUSU Contratado a fornecime exaustão Coletes o necessár de acord	iamente pela Lei Fe	objeto: Con completo: Con con completo: Con con con con con con con con con con c	em sua atual re des que se enunc estitui o objeto en prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S dades constantes	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência
CLÁUSU Contratado a fornecima exaustão Coletes o necessár de acord Anexo I,	iamente pela Lei Fe, atendidas as clá ILA PRIMEIRA - ção de Empresa E a adequação de sistento e Instalação de ar externo, nas dos Blocos D, E e F dos para a execução to com as especific na Planilha Orçamer	objeto: Con especializada pa tema de condicio de aparelhos de s dependências do prédio da AL o dos serviços, p ações e quantio ntária, Cronograf	sem sua atual re les que se enunc estitui o objeto en prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S lades constantes ma físico Finance	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de eiro e Memorial	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência
CLÁUSU Contratado de fornecimo exaustão Coletes of necessár de acord Anexo I, § 1º - Faz	iamente pela Lei Fe, atendidas as clá ILA PRIMEIRA - ção de Empresa E a adequação de sist ento e Instalação de ar externo, nas dos Blocos D, E e F ios para a execução to com as especific na Planilha Orçamer z parte deste instrum	objeto: Consideral nº8.666/93 usulas e condiçõ specializada pa tema de condicio de aparelhos de s dependências do prédio da AL o dos serviços, p ações e quantio ntária, Cronogram	sem sua atual re les que se enunc estitui o objeto en prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S lades constantes ma físico Finance	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de eiro e Memorial	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência
CLÁUSU Contratado a fornecima exaustão Coletes o necessár de acord Anexo I,	iamente pela Lei Fe, atendidas as clá ILA PRIMEIRA - ção de Empresa E a adequação de sistento e Instalação de ar externo, nas dos Blocos D, E e F ios para a execução to com as especific na Planilha Orçamen e parte deste instrum Edital Pregão n	OBJETO: Consequencia de aparelhos de aparelhos de condicio de aparelhos de dependências do prédio da ALIO dos serviços, pações e quantidades, Cronogramento de contrato de con	sem sua atual re des que se enunci estitui o objeto era prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S dades constantes ma físico Finance	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de eiro e Memorial	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência
CLÁUSU Contratado de contratado Coletes de acorda Anexo I, § 1º - Faza a-	iamente pela Lei Fe, atendidas as clá ILA PRIMEIRA - ção de Empresa E a adequação de sist ento e Instalação de ar externo, nas dos Blocos D, E e F dos para a execução to com as especific na Planilha Orçamen e parte deste instrum Edital Pregão n Anexo I – Term	oBJETO: Consequencia de aparelhos de aparelhos de condicion de condicion de contrato de Co	sem sua atual re des que se enunci estitui o objeto era prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S dades constantes ma físico Finance	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de eiro e Memorial	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência
CLÁUSU Contratado exaustão Coletes of necessár de acord Anexo I, § 1º - Faza a- b-	iamente pela Lei Fe, atendidas as clá ILA PRIMEIRA - ção de Empresa E a adequação de sist ento e Instalação de ar externo, nas dos Blocos D, E e F ios para a execução o com as especific na Planilha Orçamer z parte deste instrum Edital Pregão n Anexo I – Term Anexo XII – Pro	objeto: Condição objeto: Condição objeto: Condição objeto: Condicio de aparelhos de aparelhos do prédio da AL o dos serviços, pações e quantidades, Cronogramento de contrato objetos; o de Referência; o de Refer	sem sua atual re des que se enunci estitui o objeto era prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S dades constantes ma físico Finance	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de eiro e Memorial	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência
CLÁUSU Contratado de contratad	iamente pela Lei Fe, atendidas as clá ILA PRIMEIRA - ção de Empresa E a adequação de sistento e Instalação de ar externo, nas dos Blocos D, E e F dos para a execução o com as especific na Planilha Orçamen z parte deste instrum Edital Pregão n Anexo I – Term Anexo XII – Pro Proposta da Co	OBJETO: Consequencia de aparelhos de aparelhos de condicion de condicion de aparelhos de aparelhos de aparelhos de aparelhos de aparelhos de contrato	sem sua atual re des que se enunci estitui o objeto era prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S dades constantes ma físico Finance	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de eiro e Memorial	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência
CLÁUSU Contratado de visando de contratado de contratado de contratado de contratado Coletes de acordo Anexo I, § 1º - Fazo a-b-c-	iamente pela Lei Fe, atendidas as clá ILA PRIMEIRA - ção de Empresa E a adequação de sistento e Instalação de ar externo, nas dos Blocos D, E e F dos para a execução na Planilha Orçamente parte deste instrum Edital Pregão n Anexo I – Termo Anexo XII – Pro Proposta da Co Planilha Orçamente	OBJETO: Consequencia de aparelhos de aparelhos de condicion de condicion de aparelhos de aparelhos de aparelhos de aparelhos de aparelhos de contrato	sem sua atual re les que se enunci estitui o objeto en prestação de onamento climáti de Ar-Condiciona do bloco da Pre EMS, incluindo to para atender a S lades constantes ma físico Finance o, independente o	dação, e no Atiam a seguir: do presente e serviços de co e renovação ado Split, com esidência e tro do material e recretaria de Insono Termo de eiro e Memorial	contrato a engenharia, o de ar com tomada e ca dos Fan não de obra fraestrutura, Referência



Palácio Guaicurus

Avenica Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

 a) A execução dos serviços será realizada pela Contratada, nas dependências do bloco da Presidência e dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, conforme prazos, quantidades e especificações propostos no Edital, no seguinte endereco:

Órgão: Assembleia Legislativa:

Localidade: Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul:

Endereço: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Jardim Veraneio, Parque

dos Poderes, Bloco 09.

§ 3° - DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

 Os serviços deverão ser efetuados de acordo com a Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial Descritivo, observando-se as normas vigentes, inclusive da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO: O objeto deste contrato será realizado por execução indireta, sob regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRECO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Dá-se a este contrato o valor global de R\$ fornecimento do objeto previsto na cláusula primeira, e para o período mencionado na cláusula quarta, e de acordo com a tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a Secretaria de Infraestrutura, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo I, na Planilha Orçamentária, Cronograma físico Financeiro e Memorial Descritivo.	Serv.	1	R\$ XXXX

§ 1º - Os pagame	entos devidos à	Contratad	a serão d	epositados e	em con	ta corrent	e nº
, agência nº_	do banco _	, me	nsalmente	em até 30	(trinta) dias, apo	is a
efetiva execução							
financeiro e fatur	ras ou notas	fiscais dev	vidamente	atestadas,	por f	uncionário	da
Secretaria de Infra	estrutura.						

Palacie Gualcurus

Avenida Desembargador José Nunes de Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

- § 2º É condição para o pagamento do valor constante da Nota Fiscal/Fatura, a apresentação dos seguintes documentos:
 - a) Certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB e pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional - PGFN, referente a todos os tributos federais, inclusive contribuições previdenciárias, prevista na Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014, alterada pela Portaria MF 443, de 17 de outubro de 2014;
 - b) Prova de regularidade com a Fazenda Pública Estadual (Certidão Negativa de Débitos, compreendendo todos os tributos de competência do Estado), emitida pelo órgão competente, da localidade de domicilio ou sede da empresa licitante, na forma da Lei.
 - c) Certificado de Regularidade de Situação CRS, perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço / FGTS;
 - d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), na forma da Lei Federal nº 12.440 de 07.07.2011;
 - e) Declaração, informando a inexistência de fatos modificativos quanto as declarações apresentadas por ocasião do certame licitatório (anexas ao Edital da Licitação), comprometendo-se a informar a qualquer tempo, sob as penas da Lei, a existência de fatos supervenientes impeditivos à habilitação, na forma determinada no inciso XIII do art. 55 da Lei Federal nº 8.666/93.
- § 3º As Notas Fiscais/Faturas ou Recibos correspondentes deverão constar o número do Processo administrativo, do Pregão e do contrato firmado.
- § 4º Caso se faça necessária a retificação de fatura por culpa da contratada, o prazo terá sua contagem suspensa até a data de reapresentação da fatura ao órgão, isenta de erros, dando-se, então, prosseguimento à contagem.
- § 5º Ocorrendo atraso no pagamento, desde que este não decorra de ato ou fato atribuível à contratada, aplicar-se-á o índice IPCA (IBGE), a título de compensação financeira, que será o produto resultante do mesmo indice do dia anterior ao pagamento, multiplicado pelo número de dias de atraso do mês correspondente, repetindo-se a operação a cada mês de atraso.
- § 6º Entende-se por atraso o período que exceder o trintídio previsto no subitem § 1º.
- § 7º O Contratante reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, as prestações dos serviços não estiverem de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.
- § 8º O Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a



Palácio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - 8loco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.ai.ms.leg.br

multas ou indenizações devidas pela Contratada, nos termos deste Pregão.

- § 9º Caso seja constatado erro ou irregularidade na Nota Fiscal, o Contratante, a seu critério, poderá devolvê-la, para as devidas correções, ou aceitá-la, com a justificativa da parte que considerar indevida.
- § 10º Na hipótese de devolução, a Nota Fiscal será considerada como não apresentada, para fins de atendimento das condições contratuais.
- § 11º O Contratante não pagará, sem que tenha autorizado prévia e formalmente, nenhum compromisso que lhe venha a ser cobrado diretamente por terceiros, sejam ou não instituições financeiras.

CLÁUSULA QUARTA - O PRAZO: O prazo de vigência do presente Contrato é de 05 (cinco) meses, contados a partir da data de sua assinatura e o prazo para execução dos serviços será de 04 (quatro) meses de acordo com a Ordem de Serviço.

PARÁGRAFO ÚNICO – Havendo interesse da Administração, o presente Contrato poderá ser prorrogado nas seguintes hipóteses:

I – Nos casos previstos na legislação pertinente;

II – Havendo saldo remanescente quanto ao objeto contratado.

CLÁUSULA QUINTA - DA DESPESA: As despesas decorrentes da execução do presente Contrato, correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

01 – PODER LEGISLATIVO 01.01 – ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA 01.031.001-2.001 – Manutenção das Atividades Legislativa 3.3.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

CLÁUSULA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO: A fiscalização do serviço realizado será exercida pela CONTRATANTE, através do servidor Sr. ______, designado pela Secretaria de Infraestrutura, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução dos serviços de acordo com as especificações e quantidades descritas no Termo de Referência e proposta de preços.

PARÁGRAFO ÚNICO – A Contratada permitirá e oferecerá condições para a mais ampla e completa fiscalização, durante a vigência deste Contrato, fornecendo informações, propiciando o acesso à documentação pertinente e atendendo às observações e exigências apresentadas pela fiscalização.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA: Constituem obrigações da Contratada, além das demais previstas neste Contrato ou dele decorrentes:

I - Manter no seu quadro de pessoal técnicos qualificados para a realização dos serviços;



Palacio Guaicurus Avenida Desembargador José Nunes de Cunha Jardim Varanelo - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

- II Entregar em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, ao gestor, as vias das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), que indicam a realização dos serviços descritos neste Termo de Referência, com a indicação do responsável técnico, devidamente quitadas junto ao CREA OU CAU;
- III Providenciar a presença dos membros da equipe técnica sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO.
- IV Fornecer todas as ferramentas, materiais, EPI's e equipamentos indispensáveis à realização dos serviços.
- V Fornecer mão de obra especializada.
- VI Instalar os materiais conforme as normas do fabricante, não se admitindo o emprego de qualquer material recondicionado.
- VII N\u00e3o substituir ou alterar materiais ofertados na proposta, sem o conhecimento do gestor do contrato;
- VIII Oferecer garantia para os serviços prestados, e para os materiais utilizados, de acordo com NBR 15.575/2013.
- IX N\u00e3o movimentar qualquer equipamento, material para fora das depend\u00e8ncias do CONTRATANTE sem o conhecimento do gestor do contrato.
- X Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais de execução dos serviços, bem como aqueles provocados em virtude dos serviços executados e da inadequação de materiais e equipamentos empregados.
- XI Informar no início da vigência do contrato, telefones e e-mail, que deverão permanecer ativos, e nomes dos funcionários responsáveis pela execução dos serviços.
- XII Manter a limpeza do local onde ocorrer os serviços, recolhendo quaisquer resíduos decorrentes da intervenção e protegendo pisos, paredes, forros e demais áreas da edificação.
- XIII Encarregar-se, no caso de retirada dos equipamentos dos locais instalados, em razão da complexidade dos reparos, por todas as despesas referentes ao transporte dos materiais.
- XIV Fornecer ao CONTRATANTE todas as informações necessárias à fiscalização dos serviços, durante e após a execução dos serviços.



Palácio Gualcurus

Avenida Desembargador José Nunes de Cunha

Jardim Vereneio - Perque dos Poderes - Bloco 09

Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.ieg.br

- XV Dar ciência ao CONTRATANTE, através da fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços, sem prejuízo de prévia comunicação verbal, caso a situação exija imediata providência.
- XVI Realizar os serviços de instalação com obediência às especificações técnicas dos fabricantes.
- XVII Arcar com todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como transporte dos aparelhos, locomoção de pessoal técnico, seguros de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas, encargos fiscais e demais despesas necessárias à plena prestação dos serviços.
- XVIII Manter as condições da habilitação durante o prazo de vigência do contrato, sob pena de rescisão.
- XIX Não transferir a outrem, no todo ou em parte, os serviços contratados, sem prévia anuência da ALEMS.
- XX Todo e qualquer funcionário designado a executar serviços nas dependências da ALEMS, deverá se apresentar devidamente fardado, com crachá de identificação funcional e EPI.
- CLÁUSULA OITAVA DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE: Constituem obrigações do Contratante:
- I Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Contratada;
- II Fornecer e colocar à disposição da Contratada todos os elementos e informações que se fizerem necessários à execução dos serviços;
- III Proporcionar condições para a boa consecução do objeto deste Contrato;
- IV Notificar, formal e tempestivamente, a Contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Contrato;
- V Notificar a Contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- VI Fiscalizar o presente Contrato através do Órgão competente;
- VII Acompanhar a prestação dos serviços efetuados pela Contratada, podendo intervir durante a sua execução, para fins de ajustes ou suspensão dos mesmos.
- CLÁUSULA NONA DO ACEITE E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS: A execução dos serviços será realizada pela Contratada, no local indicado pela ALEMS, conforme prazos e quantidades propostos pela Administração.

Palacio Gualcurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

§ 1º - A licitante contratada obriga-se a executar os serviços a que se refere este contrato, conforme o quantitativo e especificações descritas na Proposta, sendo de sua inteira responsabilidade a sua substituição caso não esteja em conformidade com as referidas especificações.

- § 2º O recebimento dos serviços se efetivará, em conformidade com os arts. 74, I, e 76 da Lei Federal nº8.666/93, mediante termo de recebimento, expedido por servidor responsável pelo Órgão competente, após a verificação da qualidade, quantidade, características e especificações.
- § 3º Recebido os serviços, nos termos acima, se a qualquer tempo durante a sua utilização normal, vier a se constatar fatos supervenientes que os tornem incompatíveis com as especificações, proceder-se-á a imediata substituição do mesmo, contados da comunicação da irregularidade pelo Órgão.
- § 4º Serão recusados os serviços ou materiais que não atenderem às especificações constantes neste contrato e no Edital de Pregão, devendo a Contratada proceder à substituição na forma dos subitens § 1º e § 2º, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação.
- § 5º Relativamente ao disposto na presente cláusula, aplicam-se, subsidiariamente, as disposições da Lei Federal n.º8.078/90 Código de Defesa do Consumidor.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

- 10.1. O atraso injustificado na execução do contrato ou no cumprimento de providências determinadas pelos agentes competentes, mediante notificação, sujeitará o contratado à multa de mora, calculada sobre o valor integral atualizado do contrato, na seguinte conformidade:
 - a) Multa de 0,20% (vinte centésimos por cento), ao dia, para atraso de até de 30 (trinta) dias;
 - b) Multa de 0,40% (quarenta centésimos por cento), ao dia, para atraso superior a 30 (trinta) dias, limitado a 60 (sessenta) dias;
 - c) O atraso superior a 60 (sessenta) dias, caracterizará inexecução parcial ou total, conforme o caso, aplicando-se o disposto no item 10.2 e ensejando a rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo da aplicação das demais penalidades cabíveis, ressalvado o disposto no subitem 10.1.1;
 - 10.1.1. No caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias, a Administração poderá, mediante juizo de conveniência e oportunidade da autoridade competente, optar por não rescindir o contrato, de forma a possibilitar sua conclusão pela contratada, caso em que será aplicada, além das multas previstas nas alíneas "a" e "b", multa de 2% (dois por cento) sobre o valor integral atualizado do contrato.



Palácio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

- 10.1.2. O atraso será contado em dias corridos, a partir do primeiro dia subsequente ao término do prazo estabelecido para a conclusão da etapa, ou da providência determinada pelo agente responsável, até o dia anterior à sua efetivação.
- 10.2. A inexecução total ou parcial do contrato sujeitará o contratado às seguintes penalidades:
 - a) Em caso de inexecução parcial, multa de 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento) sobre o valor integral atualizado do contrato, a depender do percentual inconcluso, bem como da gravidade da conduta da contratada;
 - b) Em caso de inexecução total, multa de 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor integral atualizado do contrato;
 - c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
 - d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos.
 - 10.2.1. Independentemente das sanções arroladas acima, a contratada ficará sujeita à composição das perdas e danos causados à Administração e decorrentes de sua inadimplência, bem como arcará com a correspondente diferença verificada em nova contratação, na hipótese de os demais classificados não aceitarem contratar pelos mesmos preços e prazos fixados pela inadimplente.
- 10.3. O valor da multa será compensado com os créditos que a contratada porventura tiver a receber. Se insuficientes esses créditos, a Administração poderá recorrer à garantia e promover a cobrança judicial.
- 10.4. Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública Municipal, Estadual, e Federal, por prazo não superior a 05 (cinco) anos, conforme art. 7º da Lei Federal nº10.520, de 17/07/02), garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que:
 - a) apresentar documentação falsa, ou ainda ensejar injustificadamente o retardamento da realização do certame;
 - b) não mantiver a proposta;
 - c) comportar-se de modo inidôneo ou fizer declaração falsa do atendimento das condições de habilitação ou cometer fraude fiscal;



Patácio Gualcurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Párque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901

Tel: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

- d) convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, falhar ou fraudar sua execução.
- 10.5 As penalidades somente poderão ser relevadas ou atenuadas pela autoridade competente aplicando-se o Princípio da Proporcionalidade, em razão de circunstâncias fundamentadas em fatos reais e comprovados, desde que formuladas por escrito e no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de recebimento da notificação, em observância aos princípios do contraditório e da ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO: A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas na legislação pertinente;

- § 1º Constituem motivo para rescisão de contrato:
 - I Atraso na execução do serviço;
 - II Descumprimento de cláusulas contratuais (especificações ou prazos);
 - III Cumprimento irregular de cláusulas contratuais (especificações ou prazos);
 - IV Lentidão no cumprimento do contrato, comprovando a impossibilidade da conclusão do serviço, nos prazos estipulados;
 - V Atraso injustificado do serviço:
 - VI Paralisação do serviço, sem justa causa e prévia comunicação ao contratante:
 - VII Desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
 - VIII Cometimento reiterado de falhas na execução;
 - IX Decretação de falência ou instauração de insolvência civil;
 - X Dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
 - XI Alteração social ou modificação da finalidade ou estrutura da pessoa jurídica, que prejudique a execução do contrato;
 - XII- Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo contratante;
 - XIII- Ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
- § 2º Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurado o contraditório e a ampla defesa;
- § 3º A rescisão do contrato poderá ser:
 - I determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XIII do subitem § 1º;
 - II amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo, desde que haja conveniência para o contratante;
 - III judicial, nos termos, da legislação aplicável a contratos desta natureza.
- § 4º A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente;



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Granda / MS - CEP: 79.031-901 Tel: (67)3389.6585 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.sl.ms.leg.br

- I. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII e XIII do subitem § 1º, sem que haja culpa da contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo direito a pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão.
- § 5º Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, o prazo de execução será prorrogado automaticamente por igual tempo, tanto da paralisação quanto da sustação;
- § 6º A rescisão de que trata o inciso I do subitem § 1º, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas na legislação aplicável:
 - I assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio do Contratante;
 - II execução dos valores das multas e indenizações a ela devidos;
 - III retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados ao contratante.
- § 7º A aplicação da medida prevista no inciso I do subitem § 6, fica a critério do contratante, que poderá permitir a continuidade do serviço;
- § 8º A ALEMS se reserva o direito de paralisar, suspender ou rescindir em qualquer tempo o fornecimento objeto desta licitação, independentemente das causas relacionadas no subitem anterior, por sua conveniência exclusiva ou por mútuo acordo, tendo a contratada direito aos pagamentos devidos relativos à execução do objeto, observando sempre o interesse da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO ACRÉSCIMO OU SUPRESSÕES: Fica a Contratada, obrigada a aceitar nas mesmas condições, acréscimos ou supressões dos quantitativos até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), em função do direito tratado no § 1º do art. 65, da Lei nº 8.666/93 e alterações, sob pena das sanções cabíveis e facultativo nas demais situações.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO REAJUSTE

- § 1º O valor contratado é fixo e irreajustável.
- § 2º Fica ressalvada a possibilidade de alteração dos preços, caso ocorra o desequilíbrio econômico financeiro do Contrato, conforme disposto no Art. 65, alínea "d" da Lei 8.666/93.
- § 3º Caso ocorra à variação nos preços, a contratada deverá solicitar formalmente a ASSEMBLEIA, devidamente acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA GARANTIA





Palacio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Varenelo - Parque dos Poderes - Bloco 09
Campo Grande / MS - CEP; 79.031-901
Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

- 14.1. A CONTRATADA deverá prestar garantia para assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado de uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666/93, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato.
- 14.2. A CONTRATADA deverá prestar garantia em uma das modalidades a seguir conforme previsto no art. 56 da Lei nº 8.666/93:
 - a) 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 pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;
 - b) Seguro-garantia;
 - c) Fiança bancária.
- 14.3. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação, observados ainda os seguintes requisitos (item 3.1 do Anexo VII-F da IN nº 05/2017/SLTI/MP):
 - a) a CONTRATADA deverá apresentar no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia;
 - b) a garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
 - Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
 - Prejuízos causados à CONTRATADA ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e
 - Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA;
 - c) a modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados nos itens da alínea "b", observada a legislação que rege a matéria;
 - d) a garantia em dinheiro deverá ser efetuada em instituição bancária, em conta específica com correção monetária, em favor do CONTRATANTE;



Palácio Guaicurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.ai.ms.leg.br

- e) a inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento);
- f) o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a CONTRATADA a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993;
- g) o garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA;
- h) a garantia será considerada extinta:
 - Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato; e
 - Após o término da vigência do contrato, devendo o instrumento convocatório estabelecer o prazo de extinção da garantia, que poderá ser estendido em caso de ocorrência de sinistro;
- i) o contratante n\u00e3o executar\u00e1a a garantia nas seguintes hip\u00f3teses:
 - Caso fortuito ou força maior;
 - Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;
 - Descumprimento das obrigações pela contratada decorrente de atos ou fatos da Administração; ou
 - Prática de atos ilícitos dolosos por servidores da Administração;
- j) não serão admitidas outras hipóteses de não execução da garantia, que não as previstas na alinea "i";
- 14.4. A garantia contratual somente será liberada mediante comprovação de que a CONTRATADA pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela Administração.
- 14.5. Aditado o Contrato, prorrogado o prazo de sua vigência ou alterado o seu valor, ou reduzido o valor da garantia em razão de aplicação de qualquer penalidade, a adjudicatária fica obrigada a apresentar garantia complementar ou a substituí-la, no mesmo percentual e modalidades constantes no subitem 14.2.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - Fica o presente contrato para todos os efeitos de



Palácio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veranelo - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.sl.ms.leg.br

Direitos, vinculado ao Edital do Pregão Presencial nº ___/2022.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Aos casos omissos neste instrumento, por ocasião da execução do objeto, serão aplicáveis a Legislação pertinente a espécie, nos termos do inciso XII do Art. 55 da Lei n.º 8.666/93, em sua atual redação.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES: O presente Contrato poderá ser alterado, nos casos previstos na legislação pertinente, para ajuste de condições supervenientes que impliquem em modificações.

PARÁGRAFO ÚNICO – Qualquer alteração nas condições ora estipuladas neste Contrato deverá ser feita mediante Termo Aditivo, devidamente assinado pelos representantes legais das partes.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO: Dentro do prazo regulamentar, o Contratante providenciará a publicação em resumo, do presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - FORO: O foro do presente contrato será o da Comarca da cidade de Campo Grande - MS, excluído qualquer outro.

o presente instrumento, com 03 (três) cópias de igual teor, as partes contratantes e duas

E, para firmeza e validade do que aqui ficou estipulado firmam

testemunhas que a tudo assistiram.	MS, de	de 202
CONTRATANTE ASSEMBLEIA LEGISLATIVA – MS Deputado 1° Secretário	CONTRA Rep.	TADA
TESTEMUNHAS:		193
CPF/MF	CPF/MF	



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bioco 09 Campo Grando / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (87)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.si.ms.leg.br

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Α	Empresa				inscrita	no CN	PJ/MF	n°
			intermédio portador	(a) da	Carteira		o(a) Sr. ntidade	(a) n°
sob as	RA, para fins sanções adn data, é cons	do disposto ninistrativas	no item 4	do Edital			The second secon	_
alteração () EMP	ROEMPRESA o; RESA DE PE 6 e sua altera	QUENO PO						
	RA ainda que o 3° da Lei Co							
(localida	de),	de	de 2	02_				
(Rei	presentante L	egal empre	sa)		Contador	/Técnico e	n°. CRC	

OBS.: A declaração acima deverá ser assinalada com um "X", ratificando-se a condição jurídica da empresa licitante.



Palacio Gualdurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veranejo – Parque dos Poderes – Bloco 09 Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6585 – CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO QUE NÃO EXISTE EM SEU QUADRO DE EMPREGADOS, SERVIDORES PÚBLICOS

A 	Empresa _		o de seu repr (a) da Car	esentante leg teira de le	NPJ/MF n° gal o(a) Sr.(a) dentidade n°
da ner	contratante exerc n como sócio, di	que não existe em se endo funções de gen iretor, membros e ai a do art. 9º, inciso III o	u quadro de emp ência, administra nda, cônjuge, c	oregados, serv ação ou tomad	da de decisão,
Poi	r ser expressa mar	nifestação da verdade	, firmo o presento	В.	
	Cidade	(), estado	de	de 202	2

Carimbo do CNPJ/MF e assinatura do Representante legal da empresa

bul



Psiacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

ANEXO IX

MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA (FACULTATIVO)

Referente: Pregão Presencial n.º ___/2022

OBJETO: Constitui o objeto da presente licitação a Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a Secretaria de Infraestrutura, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo I, na Planilha Orçamentária, Cronograma físico Financeiro e Memorial Descritivo.

representada pelo Senhor e CPF nº cor	inscrita no	CNPJ n	10	., RG. nº	
acompanhado do(a) servidor(a) técnica no(s) local(is) onde condições, avaliação própria o necessários, meios de acesso as licitantes julgarem necessários	designado(serão exec da quantidad ao(s) local(is	a) para o cutados o de e natu s) e obten	ato, proc os serviç ureza dos ição de qu	ederam ne os para v trabalhos uaisquer ou	sta data a visita verificação das , equipamentos
********		- MS,	. de	de	202

Luiz Ferreira da Silva Secretario de Infraestrutura da ALEMS Book



Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Varaneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (87)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

ANEXO X PREGÃO PRESENCIAL Nº /2022

www.sl.ms.leg.br

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PROCESSO N°/2022
Eu,
 (a) a proposta apresentada para participar do Pregão Presencial nº/2022, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da ALEMS, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Pregão Presencial nº/2022 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da ALEMS, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
 (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da ALEMS, quanto a participar ou não da referida licitação;
(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Presencial nº /2022 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da ALEMS antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Presencial nº/2022 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da ALEMS, antes da abertura oficial das propostas; e
(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.
(_), de de 2022.
(representante legal) Carimbo e Assinatura



Palacio Guaicurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79:031-901

Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

ANEXO XI

Referente: Pregão Presencial n.º 011/2022

Planilha Orçamentária Sintética, Analítica, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial Descritivo e BDI





Obra:	Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços.
Tipo de obra:	Pública
Endereço da obra:	Av. Desem José Nunes da Cunha, s/n - Jardim Veraneio, Campo Grande - MS
BDI:	22,50%
Preços em:	Reais (R\$)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUST	O UNITÁRIO	PREC	ÇO UNITÁRIO	(5-X	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO
EZ EZ EZ EZ	AR CONDICIONADO PRESIDÊNCIA	369	SEE STATE	100		202	SPECIFICATION OF	OF L	-7-3-8-7	
1.1	Remoção de ar condicionado tipo Split	10	und	R\$	22,03	R\$		R\$	269,90	
1.2	RETIRADA DE DUTOS DE REFRIGERAÇÃO	125	m	R\$	5,97	R\$	7,31	R\$	913,75	
1.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	1	und	R\$	6.680,80	R\$	8.183,98	R\$	8.183,98	
1.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	7	und	R\$	10.510,86	R\$	12.875,80	R\$	90.130,60	R\$ 164.304,66
1.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	2	und	R\$	12.392,18	RS	15.180,42	R\$	30.360,84	-
1.6	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	2	und	R\$	12.649,92	R\$	15.496,15	R\$	30.992,30	
1.7	CARGA DE GÁS R-410A	30,3	kg	R\$	93,04	R\$	113,97	R\$	3.453,29	
D-S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO	AND REAL PROPERTY.	34483	GERIE.	的现在时间	&EN	CONTRACTOR OF THE	AUST	SERVICE SERVIC	NAME AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PE
2.1	MICROVENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10cm VENTISOL-EXB100	4	und	R\$	104,36	R\$	127,84	R\$	511,36	
2.3	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"). AF_04/2018	6	m	R\$	29,43	R\$	36,05	R\$	216,30	
2.5	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 150 MM (6"). AF_04/2018	27,5	m	R\$	34,71	R\$	42,52	R\$	1.169,30	



*	ASSEMBLEIA
*	LEGISLATIVA
A	MATO GROSSO DO SUL

MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE

AND REPORT OF THE PARTY OF THE

	1.0	100									
2.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	4	m	R\$	86,52	R\$	105,99	RS	423,96	RŠ	23.458,75
2.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	31,35	m	RS	124,02	R\$	151,92		4.762,69		
2.6	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CVM 6000 NOVA EXAUSTORES	1	und	RŚ	8.675,41	R\$	10.627,38	R\$	10.627,38		
2.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	45,44	m²	R\$	84,85	R\$	103,94	R\$	4.723,03		
2.8	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 1200x600mm	1	und	R\$	836,51	R\$	1.024,72		1.024,72		
3	REDE FRIGORIGENA	2017.3P. 47	San Frank	- 100		20 72 17		3000	STATE OF THE STATE	and h	UNITED STATE
3.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18	m	R\$	32,72	R\$	40,08	R\$	721,44		
3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	117	m	RŚ	57,00	R\$	69,83	R\$	8.170,11		
3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2°, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18	m	R\$	71,65		87,77	R\$	1.579,86	R\$	42.673,50
3.4	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4"(0,403kg/m) - ADAP	117	m	RS	189,65		232,32		27.181,44		





	W.	144	WALL CH	0330 0	0.501						
3.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRET AMENTE NA LAJE. AF_05/2015	270	m	R\$	6,38	R\$	7.03	0.0			
3.6	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM², 450/750V	135	m		- 36		7,82	R\$	2.111,40		
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	AND DESCRIPTION OF	Name of Street	R\$	17,59	R\$	21,55	R\$	2.909,25		
		B120008038		HERMO		OF RIGHT		SUPPLIES.	医微型性的	1000	企 物总量和中"
4.1	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL	175,72	m²	R\$	108,04	R\$	132,35	R\$	23.256,54	RŚ	27 155 20
	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHADO METÁLICO	66,6	m²	R\$	47,91	R\$	58,69	RŚ	3.908,75	NŞ.	27.165,30
Service 5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRESIDÊNCIA	TO THE	OF A INC.	建数点	TOTAL PROPERTY.	1	UNIQUE OF	CHARLE.	Carlo VAN	NO SEE	设施规范
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	und	RS	691,38	RS	846,94	RS	846,94		
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², EPR, ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	320	m	RS	48,71	RŚ	59,67	RŚ	19.094,40		
20 927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², EPR, ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80	m	R\$	25,64	R\$	31,41		2.512,80		
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², EPR, ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	200	m	R\$	7,08		8,67		1.734,00		
5.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	und	R\$	429,33	R\$	525,93	2000	1.051,86		
5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4	und	R\$	64,24		78,69		314,76		



1	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
3000	MATO GROSSO DO SUL

THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON.

5.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	6	und							R\$	43.781,50
	20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	- 2		R\$	61,42	R\$	75,24	R\$	451,44		
5.8	CORRENTE DE 45KA	4	und	R\$	119,48	R\$	146,36	R\$	585,44		
5.9	1/2" x 3m	80	m	R\$	149,13	R\$	182,68	R\$	14.614,40		
5.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	8	m	R\$	147,25	R\$	180,38	R\$	1.443,04		
5.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	8	m	R\$	40,19	R\$	49,23	RS	393,84		
5.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	4	m	R\$	22,75	R\$	27,87		111,48		
5.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10	m	R\$	10,72	R\$	13,13	R\$	131,30		
5.14	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	10	und	R\$	40,47	R\$	49,58	RS	495,80		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SAGUÃO	1205 PH 182	MAN THE REAL PROPERTY.	SUBT	STORY OF STREET	SEE	BRAHAMAN.	35/1/25			MARK SERVICE
6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6	und	R\$	691,38	R\$	846,94	R\$	5.081,64		
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	400	m	RS	88,26	R\$	108,12	g¢.	43.248,00		
6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², EPR, ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100	m	RS	48,71		59,67		5.967,00		

Ly

*	ASSEMBLEIA
*	LEGISLATIVA
10000	MATO GROSSO DO SUL

OCCUPATION AND DAMPETER

6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², EPR, ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	24	m	R\$	25,64	R\$	31,41	R\$	753,84		
6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8	m	R\$	22,87	R\$	28,02		224,16		
6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	32	m	R\$	15,00	R\$	18,38	R\$	588,16		
6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40	m	R\$	7,08	R\$	8,67	RS	346,80		
6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1080	m	RŚ	7,08	RŠ	8,67	RŠ	9.363,60		
6.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	4	und	RŚ	646,74		792,26		3.169,04	R\$	83.887,82
6.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4	und	RŚ	429,33		525,93		2.103,72		
6.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4	und	R\$	88,33	R\$	108,20	R\$	432,80		
6.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8	und	R\$	74,18	R\$	90,87	R\$	726,96		
6.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	26	und	R\$	59,09	R\$	72,39	R\$	1.882,14		
6.14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA DE 275V E CORRENTE DE 45KA	8	und	R\$	119,48	KLOSS.	146,36	100	1.170,88		

luz



	43	Enge	The second second	A						
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100	m	RŚ	24,91	R\$	30,51	R\$	3.051,00	
6.16	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	8	m	R\$	147,25	R\$	180,38		1.443,04	
6.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	80	m	R\$	40,19	R\$	49,23	R\$	3.938,40	
6.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	8	und	R\$	40,47	R\$	49,58	R\$	396,64	
7	FANCOLETES	20 S	Mark Water	SHIP			公司任意共 省			THE RESERVE
7.1	Fancolete Hi Wall Hidrônico 18.000 btus	52	und	R\$	4.693,32	R\$	5.749,32	R\$	298.964,64	
7.2	Fancolete Hi Wall Hidrônico 24.000 btus	32	und	R\$	5.838,78	R\$	7.152,51	R\$	228.880,32	
7.3	Fancolete Cassete Hidronico de 48.000 btus	2	und	R\$	8.855,78	R\$	10.848,33	R\$	21.696,66	
7.4	Válvulas de 2 vias tipo cassete	84	und	R\$	759,36	R\$	930,22	R\$	78.138,48	
7.5	Válvulas 2 vias	2	und	R\$	1.328,75	R\$	1.627,72	R\$	3.255,44	R\$ 757.023,1
7.6	Serviço de instalação e fixação de ar cond.de 24.000 btus	84	und	R\$	1.153,87	R\$	1.413,49	R\$	118.733,16	737.023,
7.7	Serviço de instalação e de fixação de ar cond. Cassete de 48.000 btus.	2	und	R\$	2.054,42	R\$	2.516,66	R\$	5.033,32	
7.8	Remoção de ar condicionado tipo Split	86	und	R\$	22,03	R\$	26,99	R\$	2.321,14	
8	VRF DO SAGUÃO		A 25000	350		STATE	STATE OF THE STATE	DESTRUCTION OF THE PARTY OF	Victorial Anna	SAR CONTRACTOR
8.1	Condensadora VRF 220V Frio de 28HP	4	und	R\$	78.448,33	R\$	96.099,20	R\$	384.396,80	,
	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 48.000 Btu/h	24	und	R\$	7.760,99	R\$	9.507,21	R\$	228.173,04	
	Painel CST 4 Vias (24~48 KBtu/h)	24	und	R\$	2.485,40	R\$	3.044,62	R\$	73.070,88	
	Evaporadora Cassete 01 via cap. 48.000 Btu/h	2	und	R\$	10.222,86	R\$	12.523,00	R\$	25.046,00	
	Evaporadora DUTO de 7.500 Btu/h	1	und	R\$	5.100,85	R\$	6.248,54	R\$	6.248,54	
	Controle Remoto Sem Fio	4	und	R\$	612,60		750,44	R\$	3.001,76	
	Controle Remoto Com Fio	1	und	R\$	2.153,56	R\$	2.638,11	R\$	2.638,11	
	Controle Central AC EZ (até 32 evaps.)	- 1	und	R\$	16.306,81	R\$	19.975,84	R\$	19.975,84	
	Conexão de Ramificação (Evap) em "Y" Isolada	7	und	R\$	618,23	R\$	757,33	R\$	5.301,31	R\$ 1.083.429,
	Conexão de Ramificação (Evap) em "Y" Isolada	8	und	R\$	490,88		601,33	R\$	4.810,64	
	Conexão de Ramificação (Evap) em "Y" Isolada	4	und	R\$	850,61	Acres Comme	1.042,00	R\$	4.168,00	
8.12	Conexão de Ramificação (Cond) em "Y" Isolada	4	und	R\$	1.175,78	R\$	1.440,33	R\$	5.761,32	

4uy



0.000	THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF	OTAL	Parestories	R\$	6,71	R\$	8,22	R\$	147,96	DĆ 1	2.250.624,33
9.5	ANDAIMES METALICOS - ALUGUEL	18 -	M3XMES			ne	0.22	24	147.06		
9.4	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48H COM RETIRADA	5	und	R\$	350,00	R\$	428,75	R\$	2.143,75		
9.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	mês	R\$	4.845,08	R\$	5.935,22	R\$	17.805,66	R\$	24.899,89
9.2	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20	h	R\$	108,49	R\$	132,90	R\$	2.658,00		
9.1	ALUGUEL DE CONTAINER	3	mês	R\$	583,54	R\$	714,84	R\$	2.144,52		
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0.5			Nic.					
8.15	Mao de obra, transportes, despesas gerais e direção técnica.	1	und	R\$	106.879,53	R\$	130.927,42	R\$	130.927,42		10-27-1-27
8.14	Carga de gás, soldas, testes de estanqueidade, suportes, cabo de comunicação e acessórios	1	und	R\$	44.186,12	R\$	54.128,00	R\$	54.128,00		
8.13	Tubulações de cobre isolada com tubos elastoméricos, válvulas de serviço.	1	und	R\$	110.842,53	R\$	135.782,10	R\$	135.782,10		

Campo Grande, 01 de agosto de 2022

Responsável Técnico:

leder Schabib Peres

CAU A66811-7



î

Obra:	Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços.
Tipo de obra:	Pública
Endereço	Av. Desem José Nunes da Cunha, s/n - Jardim Veraneio, Campo Grande - MS
BDI:	22,50%
Data base	mai/22
Preços em:	Reals (R\$)

1.1	12376	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	UN	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	COMPOSI CAO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,5000	1,00	0,500	19,26	9,63
	COMPOSI CAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,5000	1,00	0,500	24,81	12,40
						Cust	o Unitári	o Total	22,03

1.2	22033	SBC	RETIRADA DE DUTOS DE REFRIGERAÇÃO	М	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	CAO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,3100	1,00	0,310	19,26	5,97
	-					Cust	o Unitári	o Total	5,97

1.3	103268	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	1,00	10,000	1,04	10,40
	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,00	10,000	1,50	15,00
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,00	4,000	0,56	2,24
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	1,00	4,000	1,09	4,36
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	1,00	2,000	23,21	46,42



					Cus	to Unitár	o Total	6.680,80
COMPOSI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	3,9711	1,00	3,971	24,81	98,52
COMPOSI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	3,9711	1,00	3,971	18,85	74,85
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	1,00	8,000	0,38	3,04
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	UN	1,2800	1,00	1,280	4,74	6,06
INSUMO	39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000	1,00	1,000	6419,91	6419,91

1.4	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	1,00	10,000	1,04	10,40
	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,00	10,000	1,50	15,00
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,00	4,000	0,56	2,24
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	1,00	4,000	1,09	4,36
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	1,00	2,000	23,21	46,42
	INSUMO	39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000	1,00	1,000	10215,85	10215,83
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	UN	1,2800	1,00	1,280	4,74	6,06
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	1,00	8,000	0,38	3,04
	COMPOSI CAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ЭН	4,7527	1,00	4,753	18,85	89,58
	COMPOSI CAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	4,7527	1,00	4,753	24,81	117,91
					1	Cust	o Unitár	io Total	10.510,8



1.5	103274	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	1,00	10,000	1,04	10,40
	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,0000	1,00	4,000	1,50	6,00
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	1,00	4,000	1,09	4,36
	INSUMO	39560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000	1,00	1,000	11818,74	11818,74
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16°, COMPRIMENTO 3/4°, COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,00	4,000	0,56	2,24
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	1,00	2,000	23,21	46,42
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	UN	1,2800	1,00	1,280	4,74	6,06
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	1,00	8,000	0,38	3,04
	COMPOSI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	5,0091	1,00	5,009	18,85	94,42
	COMPOSI CAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059	1,00	0,206	295,28	60,79
	COMPOSI CAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	СНІ	1,5166	1,00	1,517	142,06	215,44
	COMPOSI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	5,0091	1,00	5,009	24,81	124,27

1.6	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	1,00	10,000	1,04	10,40

been



 37.55					Cur	to Unitár	io Total	12.649,92
COMPOSI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	4,7527	1,00	4,753	24,81	117,91
CAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	4,7527	1,00	4,753	18,85	89,58
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	1,00	2,000	23,21	46,42
INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	1,00	4,000	0,56	2,24
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	1,00	8,000	0,38	3,04
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	UN	1,2800	1,00	1,280	4,74	6,06
INSUMO	39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000	1,00	1,000	12363,91	12363,91
INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	1,00	4,000	1,09	4,36
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,0000	1,00	4,000	1,50	6,00

1.7	SBC	70423	CARGA DE GÁS R-410A	м	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	COMPOSI ÇÃO	4817	GAS REFRIGERANTE R 410	KG	1,0000	1,00	1,000	82,30	82,30
	COMPOSI CAO	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2440	1,00	0,244	19,26	4,69
	COMPOSI ÇÃO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	м	0,2440	1,00	0,244	24,81	6,05
					-	Cust	o Unitári	o Total	93,04

2.1	SBC	73893	MICROVENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10cm VENTISOL-EXB100	М	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	43335/S BC	MICROVENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10cm VENTISOL-EXB100	м	1,0000	1,00	1,000	71,19	71,19
	COMPOSI CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,8290	1,00	0,829	18,47	15,31
	COMPOSI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,8290	1,00	0,829	21,55	17,86
	W-					Cust	o Unitári	o Total	104,36

Joseph



2.2	SINAPI	02.INES. ARCO.04 8/01	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO — DN 109 MM (4"). AF_04/2018	м	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	36510/S BC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA DE VIDRO 4" 100mm	М	1,0500	1,00	1,050	10,05	10,55
	INSUMO	02.INHI.C OFI.070/ 01	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES PARA AR CONDICIONADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	м	1,0000	1,00	1,000	9,81	9,81
	COMPOSI CAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2193	1,00	0,219	22,40	4,91
	COMPOSI CAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2193	1,00	0,219	18,97	4,16
						Cust	o Unitári	o Total	29,43

2.2	SINAPI	02.INHI. COFI.070 /01	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	м	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,3000	1,00	1,300	0,79	1,02
	INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050	1,00	0,005	58,17	0,29
	INSUMO	39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAJOR OU IGUAL A 10.000	м	0,0480	1,00	0,048	72,84	3,49
	CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0290	1,00	0,029	18,47	0,53
	COMPOSI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2080	1,00	0,208	21,55	4,48
	1.00	100	II — — ANTONIO		16.	Cust	o Unitári	io Total	9,81

2.3 SIN	API	02.INES. ARCO.04 8/01	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO — DN 150 MM (6"). AF_04/2018	м	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
---------	-----	-----------------------------	---	---	----------	--------------	-----------------------	-------------------	-------

Joel



					Cus	to Unitário	Total	34,71
COMPOSI CAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2193	1,00	0,219	18,97	4,16
COMPOSI CAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2193	1,00	0,219	22,40	4,91
INSUMO	02.INHI.C OFL070/ 01	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES PARA AR CONDICIONADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	М	1,0000	1,00	1,000	9,81	9,81
INSUMO	36512/S BC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 150mm	М	1,0500	1,00	1,050	15,08	15,83

2.4	SINAPI	91790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	COEFICIN ETE	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	COMPOSI CAO	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	м	0,3684	1,00	0,368	79,14	29,15
	COMPOSI CAO	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0196	1,00	0,020	54,97	1,07
	COMPOSI CAO	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0348	1,00	0,035	29,50	1,02
	COMPOSI CAO	89559	TÈ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0043	1,00	0,004	83,84	0,36
	COMPOSI CAO	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	М	0,6316	1,00	0,632	58,80	37,13
	COMPOSI CAO	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	0,0831	1,00	0,083	53,37	4,43

my



COMPOSI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043	1,00	0,004	41,89	0,18
COMPOSI CAO	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0863	1,00	0,086	28,50	2,45
COMPOSI CAO	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0074	1,00	0,007	34,02	0,25
COMPOSI CAO	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0184	1,00	0,018	82,84	1,52
COMPOSI CAO	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0367	1,00	0,037	93,47	3,43
COMPOSI CAO	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0021	1,00	0,002	98,84	0,20
COMPOSI CAO	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043	1,00	0,004	253,81	1,09
COMPOSI CAO	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566	1,00	0,057	42,00	2,37
COMPOSI CAO	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192	1,00	0,219	6,82	1,49
COMPOSI CAO	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	М	0,0178	1,00	0,018	5,89	0,10
COMPOSI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM: AF_05/2015	UN	0,0566	1,00	0,057	5,09	0,28



Custo Unitário Total

86,52

2.5	SINAPI	91791	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	м	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	COMPOSI CAO	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	м	1,0000	1,00	1,000	117,07	117,07
	COMPOSI CAO	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0041	1,00	0,004	171,62	0,70
	COMPOSI CAO	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0051	1,00	0,005	138,65	0,70
	COMPOSI CAO	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0526	1,00	0,063	83,33	5,21
	COMPOSI CAO	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021	1,00	0,002	42,00	0,08
	COMPOSI CAO	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	м	0,0443	1,00	0,044	5,89	0,26
_	1			_		Cust	o Unitári	io Total	124,0

2.6	SBC	70903	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CVM 6000 NOVA EXAUSTORES	М	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	36693/S BC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CVM 6000 NOVA EXAUSTORES	M	1,0000	1,00	1,000	8500,00	8500,00
	CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	4,8700	1,00	4,870	16,69	81,28
	COMPOSI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	4,8700	1,00	4,870	19,33	94,13
	Water - C					Cust	o Unitár	io Total	8.675,4





2.7	ORSE	9842	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO № 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	м	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	10267/O RSE	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	1,0000	1,00	1,000	25,30	25,30
	COMPOSI ÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,0000	1,00	1,000	18,97	18,97
	COMPOSI ÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	1,0000	1,00	1,000	22,40	22,40
	INSUMO	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	UN	1,0000	1,00	1,000	18,18	18,18
						Cust	o Unitári	o Total	84,85

2.8	SBC	70337	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 1200x600mm	UN	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	68747	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 1200x600mm	UN	1,0000	1,00	1,000	785,00	785,00
	COMPOSI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,1690	1,00	1,169	19,26	22,51
	CAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,1690	1,00	1,169	24,81	29,00
						Cust	o Unitári	o Total	836,51

3.1	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	COEFICIN ETE	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 °, E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	м	1,0211	1,00	1,021	22,40	22,87
51	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M 6,10 TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	м	1,0211	1,00	1,021	7,61	7,77
	COMPOSI CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0520	1,00	0,052	18,47	0,96
	COMPOSI CAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0520	1,00	0,052	21,55	1,12



3.2	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	COEFICIN ETE	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	м	1,0211	1,00	1,021	34,46	35,18
	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	м	1,0211	1,00	1,021	19,15	19,55
	COMPOSI CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0570	1,00	0,057	18,47	1,05
	COMPOSI CAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0570	1,00	0,057	21,55	1,22
			- Michigan Constitution of the Constitution of			Custo	o Unitári	o Total	57,00

NAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	COEFICIN ETE	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
SUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	М	1,0211	1,00	1,021	46,75	47,73
SUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	м	1,0211	1,00	1,021	21,05	21,49
MPOSI CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0610	1,00	0,061	18,47	1,12
MPOSI CAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	0,0610	1,00	0,061	21,55	1,31
	SUMO SUMO WPOSI CAO	SUMO 39660 SUMO 39737 MPOSI 88248 MPOSI 88267	OM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÃO AS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 MPOSI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS	OM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 MPOSI AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS HIDRÁULIC	NAPI 97329 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 EUMO 39737 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 MPOSI AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS HIDRÁULIC	NAPI 97329 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 MPOSI AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HUDRÁULICO COM ENCARGOS HUDRÁULIC	NAPI 97329 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 MPOSI AO BESEA AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS HIDRÁULI	COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M 1,0211 1,00 1,021 46,75 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000 MPOSI 88248 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

3.4	SBC	56730	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4"(0,403kg/m) - ADAP	м	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
-----	-----	-------	---	---	----------	--------------	-----------------------	-------------------	-------	--





INSUMO	50815/S BC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 3/4"	м	1,0500	1,00	1,050	47,70	50,08
INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	М	1,0500	1,00	1,050	103,91	109,10
COMPOSI CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,7830	1,00	0,783	18,47	14,46
COMPOSI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,7430	1,00	0,743	21,55	16,01
				11	Cus	to Unitário	Total	189,65

3.5	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRET AMENTE NA LAJE. AF_05/2015	М	COEFICIN ETE	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050	1,00	0,005	58,17	0,29
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,3000	1,00	1,300	0,79	1,02
	COMPOSI CAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0290	1,00	0,029	18,47	0,53
	COMPOSI CAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2110	1,00	0,211	21,55	4,54
	300		7			Cust	o Unitári	o Total	6,38

3.6	ORSE	8466 - ADAP	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM², 450/750V	М	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	INSUMO	3162/OR SE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5MM², 450/750V	М	1,0200	1,00	1,020	12,25	12,49
	COMPOSI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1200	1,00	0,120	17,96	2,15
	COMPOSI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1200	1,00	0,120	24,65	2,95
		100	10		* T	Cust	o Unitári	o Total	17,59

4.1	SBC	23076+2 3075	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL	M²	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	COMPOSI ÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,6120	1,00	2,612	22,40	58,50
	COMPOSI ÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,6120	1,00	2,612	18,97	49,54





Custo Unitário Total 108,04

4.2	ALMS	12.9	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHADO METÁLICO	M²	COEFICIN	ENCARG OS	CUSTO ENCAR GOS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	COMPOSI ÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8020	1,00	0,802	21,72	17,41
	COMPOSI ÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,6080	1,00	1,608	18,97	30,50
						Cust	o Unitári	o Total	47,91

5.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	1,000	1,000	662,41	662,41
	COMPOSI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,6337	1,000	0,634	21,08	13,35
	CAO	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,6337	1,000	0,634	24,65	
						0	usto Unit	ário	691,38

5.2	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	м	1,0150	1,000	1,015	44,25	44,91
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	250
()	COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0830	1,000	0,083	21,08	1,74
	COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0830	1,000	0,083	24,65	9:3(8)
						0	usto Unit	ário	48,71

5.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	Coeficien te	fator de utilizaçă o	H-20020-00	Custo Unitário	Custo Total
-----	--------	-------	--	---	-----------------	----------------------------	------------	-------------------	-------------



					Cu	isto Unitár	io	25,64
COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0608	1,000	0,061	24,65	1,4
COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0608	1,000	0,061	21,08	1,2
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	0,0
INSUMO	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	М	1,0150	1,000	1,015	22,52	22,8

5.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM³, EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	Coefficien te	Encargo S	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	021/SINA	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	м	1,1900	1,000	1,190	4,41	5,24
	INSUMO	L127/SINA	FITA ISOLANTE ADÉSIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	1357
- 9	COMPOSICA	3247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0400	1,000	0,040	21,08	0,84
9	COMPOSICA	B264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0400	1,000	0,040	24,65	0,98
						Custo Unitário			7,08

5.5	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MB	UN	3,0000	1,000	3,000	5,62	16,86
	INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000	1,000	1,000	351,97	351,97
	COMPOSICA	3247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,3232	1,000	1,323	21,08	1000000
	COMPOSICA	264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,3232	1,000	1,323	24,65	32,61
		(e) 122 h			in a series	C	usto Unit	árlo	429,33

5.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
-----	--------	-------	--	----	-----------------	--------------	-----------------------	-------------------	-------------

Jul.



	3264/SINA	COMPLEMENTARES	H	0,1823	1,000	0,182	24,65	4,45
COMPOSICA		ELETRICISTA COM ENCARGOS	10	1020000	35,620	2327	72900	Vide
COMPOSICA	247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1823	1,000	0,182	21,08	3,84
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,0000	1,000	1,000	52,67	52,67
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,0000	1,000	2,000	1,62	3,24

5.7	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	571/SINAF	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,0000	1,000	2,000	1,35	2,70
	INSUMO	1616/SINA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,0000	1,000	1,000	52,67	52,67
55	COMPOSICA	8247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1325	1,000	0,133	21,08	383847
8	COMPOSICA	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1325	1,000	0,133	24,65	3,26
				25.5	W 10-3	C	usto Unit	ário	61,42

5.8	ORSE	9041 - ADAP	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA DE 275V E CORRENTE DE 45KA	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	39471/SI NAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA DE 275V E CORRENTE DE 45KA	UN	1,0000	1,000	1,000	105,77	105,77
ž	COMPOSICA	88247/SI NAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,3000	1,000	0,300	21,08	6,32
8	COMPOSICA	88264/SI NAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,3000	1,000	0,300	24,65	7,39
					- 1	0	Custo Unitário		

5.9	ORSE	7920	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	м	Coeficien te	fator de utilizaçã o	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	м	1,050	1,000	1,050	100,76	105,79
	COMPOSICA	88247/SI NAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,750	1,000	0,750	21,08	9089
	COMPOSICA	8B264/SI NAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,750	1,000	0,750	24,65	18,48

July



					Cu	sto Unitár	io	149,13
COMPOSICA	95760/Si NAPI ADAP	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333	1,000	0,333	17,22	5,7:
COMPOSICA	91171/SI NAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	м	1,000	1,000	1,000	3,32	3,3

5.10	ORSE	7892 ADAP	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	м	Coeficien te	fator de utilizaçã o	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2*, E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	м	1,050	1,000	1,050	101,9	106,99
C	OMPOSICA	88247/SI NAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,750	1,000	0,750	19,16	14,37
C	OMPOSICA	88264/SI NAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,750	1,000	0,750	24,65	18,48
c	COMPOSICA	91171/SI NAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	м	1,000	1,000	1,000	3,01	3,01
c	COMPOSICA	95760/SI NAPI ADAP	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333	1,000	0,333	13,23	4,40
		_			1 00000	Custo Unitário			147,25

5.11	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	м	Coeficien te	fator de utilizaçã o	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	21130/SI NAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 0,90 MM	м	1,050	1,000	1,050	23,49	24,66
	COMPOSICA	88247/SI NAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1701	1,000	0,170	21,08	555
19	COMPOSICA	88264/SI NAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1701	1,000	0,170	24,65	4,19





					C.	isto Unitár	io	40,19
COMPOSICA	95756/SI NAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333	1,000	0,333	15,37	5,12
COMPOSICA	91170/SI NAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	м	1,000	1,000	1,000	2,64	2,64

5.12	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	м	Coeficien te	fator de utilizaçã o	\$6907-0300-M	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	l136/SINA	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1°, PAREDE DE 0,90 MM	м	1,050	1,000	1,050	12,02	12,62
(COMPOSICA	3247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1044	1,000	0,104	21,08	2,20
(COMPOSICA	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1044	1,000	0,104	24,65	2,57
c	COMPOSICA	1170/SINA	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	м	1,000	1,000	1,000	2,64	2,64
c	COMPOSICA	5754/SINA	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333	1,000	0,333	8,17	2,72
				-	1	C	usto Unit		22,75

5.13	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	Coeficien te	fator de utilizaçã o	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	40401	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	м	1,017	1,000	1,017	3,18	3,23
- 99	COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1640	1,000	0,164	21,08	mosts
10	COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1640	1,000	0,164	24,65	4,04





Custo Unitário 10,72

5.14	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (5OBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	М	Coeficien te	fator de utilizaçã o	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	м	1,000	1,000	1,000	24,66	24,66
	COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,3460	1,000	0,346	21,08	7,29
	COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,3460	1,000	0,346	24,65	8,52
					11000000	C	usto Unit	ário	40,47

6.2	SINAPI	92992 ADAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	м	Coeficien te	Encargo S	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	м	1,0150	1,000	1,015	81,42	82,64
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	0,02
	COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1228	1,000	0,123	21,08	2,58
	COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1228	1,000	0,123	24,65	3,02
						C	usto Unit	ário	88,26

6.3	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÎVEL ISOLADO, 50 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Coeficien te	Encargo 5	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	М	1,0150	1,000	1,015	44,25	44,91
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	
(COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0830	1,000	0,083	21,08	1,74
(COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0830	1,000	0,083	24,65	2,04
					3- 6	C	usto Unit	ário	48,71





6.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	Coeficien te	fator de utilizaçã o	5966555500	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	М	1,0150	1,000	1,015	22,52	22,85
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	0,02
	COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0608	1,000	0,061	21,08	1,28
	COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0608	1,000	0,061	24,65	1,49
			N		70.	Custo Unitário			25,64

6.5	SINAPI	91935	CABÓ DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	Coeficien te	Encargo S	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	м	1,1900	1,000	1,190	14,79	17,60
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	0,02
(COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1150	1,000	0,115	21,08	2,42
(COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1150	1,000	0,115	24,65	2,83
						Custo Unitário			22,87

6.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	м	1.1900	1.000	1.190	9,64	11,47
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	
	COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0770	1,000	0,077	21,08	1,62
(COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0770	1,000	0,077	24,65	1,89
						C	usto Unit	ário	15,00





6.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	Coefficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	iŃsumo	021/SINAF	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	М	1,1900	1,000	1,190	4,41	5,24
	INSUMO	127/SINA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	
(COMPOSICA	8247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0400	1,000	0,040	21,08	1000
(COMPOSICA	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0400	1,000	0,040	24,65	
			resemble to the second			0	usto Unit	ário	7,08

6.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	Coefficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	1,1900	1,000	1,190	2,07	2,46
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,000	0,009	3,2	
3	COMPOSICA	3247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0300	1,000	0,030	21,08	0,63
1	COMPOSICA	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0300	1,000	0,030	24,65	0,73
						0	usto Unit	ário	3,84

6.9	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000	1,000	3,000	8,62	25,86
	INSUMO	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000	1,000	1,000	560,38	560,38
	COMPOSICA	8247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,3232	1,000	1,323	21,08	27,89
	COMPOSICA	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,3232	1,000	1,323	24,65	32,61
		0.2 9200 0.000				0	usto Unit	ário	646,74

Pres



6.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,0000	1,000	3,000	5,62	16,86
	INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000	1,000	1,000	351,97	
	COMPOSICA	3247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,3232	1,000	1,323	21,08	27,89
	COMPOSICA	1264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,3232	1,000	1,323	24,65	
		1			M 477-500	C	usto Unit	ário	429,33

6.11	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Total
	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,000	3,000	1,75	5,25
	INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,0000	1,000	1,000	64,53	64,53
	COMPOSICA	8247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,4057	1,000	0,406	21,08	8,55
	COMPOSICA	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,4057	1,000	0,406	24,65	92/200
						C	usto Unit	ário	88,33

6.12	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	1,000	3,000	1,04	3,12
	INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,0000	1,000	1,000	64,53	64,53
	COMPOSICA	\$247/SINA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1428	1,000	0,143	21,08	3,01
(COMPOSICA	3264/SINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1428	1,000	0,143	24,65	3,52
						C	usto Unit	ário	74,18

6.13	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Coeficien te	Encargo s	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,0000	1,000	2,000	1,04	2,08
	INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,0000	1,000	1,000	52,67	52,67





					Cu	sto Unitár	0	59,09
COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0952	1,000	0,095	24,65	2,34
COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0952	1,000	0,095	21,08	2,00

6.15	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4°), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	Coeficien te	Encargo S	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	м	1,1000	1,000	1,100	15,5	17,05
	COMPOSICA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1721	1,000	0,172	21,08	3,62
	COMPOSICA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1721	1,000	0,172	24,65	4,24
		- 2 (4 . 1) (2 . 1 . 2		- 200		C	usto Unit	ário	24,91

9.1	SINAPI	73847/002	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS		Encargos	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UND	0,1	1	0,1	186,7	18,67
	INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	0,4	1	0,4	4,81	1,92
	INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UND	0,1	1	0,1	84,52	8,45
	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1	1	1	522	522
	INSUMO	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UND	0,1	1	0,1	325,06	32,5
						0	usto Unit	ário	583,54

9.2	SINAPI	91677	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н		Encargos	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	COMPOSI ÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1,0000	1,00	1,00	108,49	108,49
	N-V00	70				C	usto Unit	ário	108,49

9.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		Encargos	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	COMPOSI ÇÃO	40819	MESTRE DE OBRAS MENSALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	1,00	1,00	4.845,08	4845,08
						0	usto Unit	tário	4.845,08





9.4	SBC	210500	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48H COM RETIRADA	UN		Encargos	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
	INSUMO	40819	ALUGUEL DE CAÇAMBA 48H COM RETIRADA	UN	1,0000	1,00	1,00	350,00	350
						C	usto Unit	ário	350,00

9.5	174501	SIURB INFRA	ANDAIMES METALICOS - ALUGUEL	M3XMĒS	Coeficien te	Encargo 5	Custo encarg os	Custo Unitário	Custo Tota
fis.	11205	SIURB INFRA	LOCACAO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,50 X 1,50 M (ALTURA DE 1 METRO)	M/MĒS	0,4444	1,0000	0,444	15,11	6,71
						C	usto Unit	ário	6,71

Campo Grande, 01 de agosto de 2022

Responsável Técnico:

Neder Schabib Péres CAU A66811-7



OBRA: Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços.

DURAÇÃO:

4 MESES

	1 33,33% 25%		2 38,33% 25%		3 33,33%	E, Carro	A	R\$	TOTAL 164.304,66
	25%				39,33%	0.41	oreas ser		164.304,6
-	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		25%			A SUCH	ache se	3.5	
6	35 5 5 9		4,070	10 mm	25%		25%	R\$	23.458,7
1	33,33%		33,33%		33,33%			RS	42.673,5
6	0%		50%		0%		50%	R\$	27.165,3
	25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	R\$	43.781,5
THE RESERVE	25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	R\$	83.887,8
6	25,00%		25,00%	6.00	25,00%		25,00%	R\$	757.023,1
· Bear	25,00%	100	25,00%	19	25,00%	1000	75,00%	R\$	1.083.429,7
4	25,00%	1716	25,00%		25,00%		25,00%	R\$	24.899,8
R\$	573.112,94	R\$	586.695,59	R\$	573.112,94	R\$ 51	7.702,87	R\$	2.250.624,3
	K	6 0% 6 25,00% 6 25,00% 6 25,00% 8 25,00%	6 25,00% 6 25,00% 6 25,00% 8 25,00%	6 0% 50% 25,00% 25,00% 25,00% 25,00% 6 25,00% 25,00% 8 25,00% 25,00%	6 0% 50% 6 25,00% 25,00% 6 25,00% 25,00% 6 25,00% 25,00% 8 25,00% 25,00%	6 0% 50% 0% 50% 25,00% 25,00% 25,00% 6 25,00% 25,00% 25,00% 6 25,00% 25,00% 25,00% 6 25,00% 25,00% 25,00%	50% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	6 0% 50% R\$ 8 25,00% 25,00% 25,00% R\$

R\$ 2.250.624,33

Campo Grande, 01 de agosto de 2022

NEDER SCHABIB PÉRES

CAU A66811-7

ley



COMPOSIÇÃO DO BDI

Responsavei	1 ecnico:	
Neder Schabil	Péres	

CAU A66811-7



COMPOSIÇÃO DO BDI REFERENCIAL

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços.

LOCAL: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MATO GROSSO DO SUL

DATA BASE: junho de 2022.

		Inte	rvalo de adn	nissibilidade	
Item (Componente do BDI	Minimo	Médio	Máximo	Valores Propostos
AC	Adm Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
R	Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
DF	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
L	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,50%
	Tributos (PIS+COFINS+ISS)	3,65%	5,75%	6,65%	6,65%
1	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)		4,50%		0,00*

BDI	22,50%

OBS: 1) Esta planilha foi elaborada configrme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU - 2369/2011 e TCU - 2622/2013, conformé abaixo ilustrado.

$$BDI = \left(\left(\frac{\left(1 + (AC + R + S + G) \right) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) * 100$$

- Os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% e, em alguns casos, isento). ISS de Campo Grande MS de 5,00%, considerado sobre 60% do Preço de Venda.
- *A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) não entra no cômputo dos tributos pois o regime de mão de obra adotado no orçamento foi o regime SEM DESONERAÇÃO

Tributos	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	3,00
Total	6,65

Campo Grande, 24 de junho de 2022.

Arq. Urb. Neder Schabib Péres

CAU A66811-7

Syl

Parque dos Poderes - Av. Desemb. José Nunes da Cunha, s/n - Jardim Veraneio, Campo Grande - MS



Memória de cálculo do BDI Referencial

1. Considerações Iniciais

Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

O Acórdão nº 2.622/2013 - TCU versa sobre as faixas de valores dos itens componentes do cálculo do BDI, bem como os valores referenciais de BDI por faixa de valores de obras de edificações.

Componentes do BDI

Os itens considerados no cálculo do BDI estão contemplados nas tabelas do Acórdão 2.622/2013, e também podem ser verificados no Art. 9º do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para a elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, sendo:

- Taxa de rateio da administração central;
- II. Percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalíssima que oneram o contratado;
 - Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e
 - IV. Taxa de lucro.

2. Equação do Cálculo do BDI

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left(\left(\frac{\left(1 + (AC + R + S + G) \right) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) * 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos;

S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Pres



3. Premissas e Considerações para o Cálculo do BDI

Administração Central - AC

O acórdão nº. 2.622/2013 estabelece que essa parcela fique entre 3,00% e 5,50%, para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos.

Várias bibliografias apontam para uma taxa variando entre 2% e 15%, conforme cita o relatório que fundamentou o acórdão 2369/2011, a saber:

"Mozart Bezerra da Silva, em seu livro 'Manual de BDI', 1º Edição, 2006 (p. 56 e 57), apresenta orçamentos para oito portes de empresas construtoras dos quais pode ser inferido que o rateio da Administração Central terá uma relação inversa com o custo direto. Tais estudos indicam uma taxa de administração central variando de 5 % a 15%. Também, Maçahico Tisaka — 'Orçamento na Construção Civil', 1º Edição, 2006 (p. 93) — considera o rateio da Administração Central variando entre 5% e 15%, e Aldo Dórea Mattos — Como preparar orçamento de obras, 1º Edição, 2006 (p. 208 e 209) afirma que os valores mais comuns ficam entre 2% e 5% do custo da obra. Já André Luiz Mendes e Patrícia Reis Leitão Bastos, em 'Um aspecto polêmico dos orçamentos de obras públicas: Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)', publicado na Revista do Tribunal de Contas da União. Brasília, v. 32, n. 88, abr/jun 2001, sugerem, para a composição do BDI dos orçamentos de obras públicas, a adoção de uma taxa de administração central de 6%."

Diversos são os fatores que podem influenciar as taxas de administração central praticadas pelas empresas, podendo ser citados: estrutura da empresa, número de obras que a empresa esteja executando no período, complexidade e prazo das obras, bem como o faturamento da empresa. Assim, compor a taxa de Administração Central depende dos gastos de cada empresa, os quais são extremamente variáveis em função do seu porte e dos contratos que são por ela administrados.

Assim, constata-se que adotar uma equação para o cálculo do rateio da administração central a exemplo da proposta por Maçahico Tisaka — 'Orçamento na Construção Civil', 1º Edição, 2006 (p. 91) é totalmente inútil para o gestor público, pois este não conhece, a priori, qual o faturamento e a estrutura de custos da empresa que ganhará a licitação e/ou executará a obra.

Deste modo, considera-se de bom senso utilizar para a Administração Central a taxa de 4,00%.

Seguro (S) e Garantias (G)

Para o item Seguro, a previsão é de uma taxa específica para cobrir as despesas advindas da contratação de seguros para cobertura dos riscos que são inerentes ao ramo da construção civil, visto que os reduzir a zero é, de forma evidente, impossível.

Quanto às Garantias, foram consideradas as recomendações dadas pelos Acórdãos 325/2007 e 2622/2013, ou seja, utilizar o valor mínimo igual a zero nos casos em que não haja exigência no edital até o valor de 0,80% quando somado ao item Seguro.

Assim, considerou-se o valor de 0,80% para Seguros e Garantias (S+G) com base nos valores da tabela de obras do Acórdão 2622/2013.

Riscos e imprevistos - R





Considerou-se de bom senso trabalhar com a faixa de valores do item Riscos da tabela do Acórdão 2622/2013, adotando o valor médio de 1,27%. Conforme o item 3.2 no quadro 10 do mesmo Acórdão, o item "Construção de Edificios", o qual compreende obras de construção, reforma de edificações e obras aeroportuárias-terminais.

Despesas Financeiras - DF

Conforme Lei 4.320/1964, art. 62 e 63, salvo casos excepcionais, as entidades contratantes só podem legalmente pagar pelos serviços após sua efetiva realização nos contratos de construção de obras públicas. Deste modo, a contratada adquire os insumos e realiza os serviços com seus próprios recursos, e recebe pelos serviços em até 30 dias após a medição, conforme estabelece a Lei n. 8.883/1994. Ocorre, com isso, uma defasagem entre o momento do desembolso e o momento do efetivo recebimento, o que acarreta perda monetária.

MÊS/ANO	TAXA SELIC (%)
jun/21	0,31%
jul/21	0,36%
ago/21	0,43%
set/21	0,44%
out/21	0,49%
nov/21	0,59%
dez/21	0,77%
jan/22	0,73%
fev/22	0,76%
mar/22	0,93%
abr/22	0,83%
mai/22	1,03%
TOTAL	7,67%
MÉDIA	0,639%
FONTE: RECE	ITA FEDERAL

Apesar de a Selic ser a taxa oficial de juros definida pelo Comitê de Política Monetária do Banco Central, não se considera adequada a sua utilização para a definição de um patamar para remunerar as despesas financeiras, pois totalizou o percentual de 0,639% relativo à média mensal dos últimos doze meses, assim considerou-se de bom senso trabalhar com a faixa de valor do item Despesas Financeiras da tabela do Acórdão 2622/2013, adotando o valor médio de 1,23%.

Lucro - L

O lucro é outra parcela reconhecidamente complexa de se estimar, apresentando grande variação de valores propostos entre os autores da área e também nos adotados pelos órgãos públicos em suas licitações.

Considerou-se a taxa de Lucro de 6,50%.





Impostos - I

Para as alíquotas do PIS e COFINS foi considerado o regime de incidência cumulativa, com base no art. 8° da Lei n. 10.637/2002 e art. 10° da n. Lei 10.833/2003 (alterada pela Lei 13.043/2014), que apontam as pessoas jurídicas e receitas que permanecem sujeitas ao regime cumulativo, dentre elas, as receitas decorrentes da execução por administração, empreitada ou subempreitada de obras de construção civil (Lei n. 12.375/2010). Assim, as obras de construção civil contribuem para o PIS e a COFINS utilizando as alíquotas de contribuição de 0,65% e 3,00% do faturamento bruto, respectivamente.

PIS

Conforme exposto acima e dado pela tabela de BDI para construção de edificios, dada pelo Acórdão nº 2622/2013, considera-se o valor de 0,65% para o PIS.

COFINS

Conforme exposto anteriormente, considera-se o valor de 3,00% para o COFINS.

ISS

Para o ISS, a alíquota mínima foi fixada em 2% pelo art. 88, inciso I, do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias da Constituição Federal, enquanto a alíquota máxima foi estipulada em 5% pelo art. 8º, inciso II, da Lei Complementar n. 116, de 31/07/2003.

Ressalte-se, ainda, conforme o § 2º, inciso I, art. 7º dessa mesma Lei Complementar, que a base de cálculo desse tributo é o preço do serviço, excluindo-se desse número o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços.

Ainda, os municípios gozam de autonomia para fixar as alíquotas desse tributo, desde que respeitados esses limites, e que, nos orçamentos, se deve adotar a alíquota de ISS do município onde o empreendimento é realizado, e não aquela de onde fica a sede da empresa construtora.

Assim, sendo a obra executada no município de Campo Grande, MS, conforme o Lei Complementar n.59, de 02 de outubro de 2003, o Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza para obras de construção civil (subitem 7.02 e 7.05) passou a ser de 5,00%.

Considerando que ocorre incidência do ISS em aproximadamente 60% do preço de venda, a taxa de ISS a ser considerada no BDI é de 3,00%.

4. Valor do BDI

Considerando a equação apresentada no item 2 e os parâmetros do item 3, temos: BDI = 22,50%





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços.





Sumário

11	VTR	RODUÇÃO	2
1.	N	ORMAS GERAIS	2
2.		ERVIÇOS GERAIS	
3.	SE	ERVIÇOS PRELIMINARES – DESMONTAGEM E MONTAGEM DE FORRO	3
4.	IN	ISTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - AR CONDICIONADO	3
1		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
	a.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	3
	b.	PROCESSO EXECUTIVO	4
	c.	RECEBIMENTO	8
2		NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES	8
3		FISCALIZAÇÃO	8
5.	IN	ISTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO MECÂNICA	9
1		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	9
	a.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	9
	b.	PROCESSO EXECUTIVO	11
2		FISCALIZAÇÃO	13
6.	IN	ISTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14
1		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	,14
	a.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	14
	b.	PROCESSO EXECUTIVO	14
	c.	Recebimento	21
2	0	NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES	22
3		FISCALIZAÇÃO	22





MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a adequação de sistema de condicionamento climático e renovação de ar com fornecimento e Instalação de aparelhos de Ar-Condicionado Split, com tomada e exaustão de ar externo, nas dependências do bloco da Presidência e troca dos Fan Coletes dos Blocos D, E e F do prédio da ALEMS, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços.

LOCAL: Av. Desembargador José Nunes da Cunha, SN, Jd. Veranelo, Campo Grande, MS

ÁREA DA ADEQUAÇÃO: 479,04 m²

INTRODUÇÃO

O MEMORIAL DESCRITIVO a seguir tem por objetivo estabelecer critérios e engloba as especificações técnicas e construtivas dos serviços e materiais de acabamento airetamente ligados a execução dos serviços.

O serviço será composto das seguintes etapas:

Denominação	
Serviços preliminares	
nstalações mecânicas e de utilidades - ar condiciona	ob
nstalações mecânicas e de utilidades - ventilação me	cânico
nstalações - Elétricas	0117

Observadas as normas técnicas e os critérios exigidos pela ALEMS, com mais particularidades, os seguintes itens deverão ser seguidos.

NORMAS GERAIS

Os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecerem ao presente memorial, projeto arquitetônico e as normas da ABNT no que couber e na falta destes ter suas características reconhecidas pela Fiscalização da ALMS;

No caso em que a característica de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão "ou similar", será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente com a devida autorização averbada no Livro de Obra pela Fiscalização da ALMS; park



A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos em sua forma, dimensão e concepção arquitetônica e ao presente memorial;

A Empreiteira submeterá a aprovação da Fiscalização por integrantes nomeados pela ALMS amostras de todos os materiais e de todos os serviços a serem executados;

Quando necessário, a Fiscalização ALMS solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços os quais serão executados sob o seu controle e verificação.

Em prazo determinado pela Fiscalização, a empreiteira obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dos referidos demolições e reconstruções:

A Empreiteira deverá fixar as placas de obra (padrão ALMS), em locais visíveis dentro da área destinada aos serviços de maneira segura, a se evitar acidentes que possam ocorrer por ação de ventos, chuvas e depredação;

Fica a critério da Fiscalização por parte da ALMS impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça às condições de projeto;

A empreiteira deverá manter dentro do canteiro o Livro de Obra atualizado com os registros dos serviços que permitam o acompanhamento dos serviços pela Fiscalização;

Toda e qualquer ocorrência dentro do canteiro de obras, será de total responsabilidade da Empreiteira.

2. SERVIÇOS GERAIS

A Empreiteira deverá executar as instalações provisórias, tais como, barracões para escritórios, escritórios da Fiscalização, almoxarifado, depósitos e respectivas instalações de hidráulica e elétrica,

SERVIÇOS PRELIMINARES – DESMONTAGEM E MONTAGEM DE FORRO

A Empreiteira deverá se responsabilizar pela desmontagem e montagem do forro onde houver a necessidade de abertura para a instalação dos equipamentos e tubulações.

4. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - AR CONDICIONADO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

a. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será feita no local da entrega, por processo visual, podendo, entretanto, ser feita na fábrica ou ainda em laboratório, quando forem solicitados ensaios. Nesses dois últimos casos, o fornecedor ou fabricante deverá ser avisado com antecedência da data em que a inspeção será feita.



Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção será feita com base na descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações técnicas.

A inspeção visual para o recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento a:

- Especificação de materiais;
- Especificação de dutos pré-fabricados;
- Especificação e folha de dados dos componentes.

Os materiais e equipamentos que não atenderem às condições citadas serão rejeitados.

Fabricação de Dutos de Ar em MPU

Antes da fabricação, todas as chapas serão separadas por bitola, excluindo as que forem danificadas ou apresentarem sinais de defeitos, após seu recebimento inicial.

O corte será executado com máquinas e ferramentas adequadas, de modo que as superfícies de corte não apresentem rebarbas. Após o corte, os dutos serão montados e colados com equipamentos adequados e proceder-se-á a uma verificação dos eventuais danos causados. As chapas danificadas serão refeitas.

Após a montagem, as peças serão fechadas, formando um segmento de duto, e nova inspeção será efetuada. Os dutos danificados serão refeitos.

Armazenamento

O armazenamento de materiais e equipamentos será feito em local seco e protegido, de modo a evitar-lhes quaisquer danos.

b. PROCESSO EXECUTIVO

Dutos

Antes da montagem, todos os dutos serão inspecionados, verificando as dimensões, esquadro e demais requisitos do projeto. Os dutos serão instalados em perfeito alinhamento e de forma correta sob o ponto de vista mecânico, obedecendo ao traçado indicado no projeto.

A sustentação ou apoio dos dutos e o espaçamento entre suportes seguirão as indicações do projeto. Os suportes serão fabricados conforme as prescrições da específicação de materiais e sua fixação à edificação far-se-á por fixadores aplicados a revólver ou pistola ou com buchas. Os dutos externos serão protegidos contra a oxidação, conforme indicado no projeto.

As derivações serão providas de dispositivos de regulagem de vazão, quando especificado no projeto. Os dutos terão juntas flexiveis em sua interligação com os equipamentos e ao transpor juntas de dilatação da edificação, conforme indicado no projeto.

Ao final de cada jornada de trabalho ou quando solicitado pela fiscalização, serão colocados tampões em todas as aberturas expostas de dutos para protegê-los.



Acessórios de Dutos



Os reguladores de vazão, captores, registros, bocas de ar, portas de inspeção e demais acessórios necessários obedecerão às prescrições da especificação de materiais e serão instalados conforme indicado no projeto.

Redes Hidráulicas

Deverão ser empregados somente tubulações específicas, observando-se a qualidade do material e espessura.

As tubulações serão instaladas em perfeito alinhamento e de forma correta sob o ponto de vista mecânico, obedecendo ao traçado indicado no projeto, sustentação através de suportes adequados, prevendo-se no caso de tubulações sujeitas a variação de temperatura de fluído interno a correta aplicação dos dispositivos compensadores de dilatação térmica.

Os suportes serão fabricados conforme as prescrições da específicação de materiais e sua fixação à edificação far-se-á por fixadores aplicados a revolver ou pistola ou com buchas adequadas.

As tubulações sujeitas à intempérie serão protegidas contra a oxidação, conforme indicado no projeto. As tubulações terão juntas elásticas em sua interligação com os equipamentos para evitar propagação de vibrações.

Ao final de cada jornada de trabalho ou quando solicitado pela fiscalização, serão colocados tampões em todas as aberturas expostas de tubos para protegê-las

Acessórios de Redes Hidráulicas

Os registros, filtros, flanges e demais acessórios necessários obedecerão às prescrições de especificação de materiais e serão instalados conforme indicado no projeto

Pintura

Os serviços de pintura serão executados em dutos e tubulações hidráulicas aparentes sem isolamento térmico, incluindo seus respectivos suportes, conforme indicado no projeto. Todos os requisitos dos padrões de pintura do Contratante serão obedecidos juntamente com esta Prática.

As tintas de acabamento serão compatíveis com as tintas de base.

Tintas

As tintas a serem utilizadas obedecerão às prescrições da especificação de materiais. Serão enviadas ao local do serviço e, seus recipientes originais, marcados com as seguintes indicações:

- Nome do fabricante;
- Designação do produto;
- Data limite de utilização;
- Número do recipiente;
- Capacidade líquida;
- Instruções para aplicação;
- Limites de temperatura e umidade durante a estocagem.





As fintas de base e de acabamento serão compradas do mesmo fabricante ou com a indicação deste, sempre que possível, para evitar problemas de incompatibilidade dos componentes.

Preparo das superfícies

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente seca, livre de qualquer tipo de sujeira, óleos, graxa, respingos de solda e focos de ferrugem.

Será aplicado um "primer" à base de cromato de zinco nos chapas galvanizadas, e um "primer" à base de óxido de ferro nas chapas pretas.

Todas as peças fornecidas com "primer" aplicado na fábrica ou com pintura final serão examinadas pela Contratada, para verificação da existência de pontos com ferrugem, falhas de pintura ou danos causados durante o transporte e montagem. Nestes casos, as superficies serão completamente limpas, escovadas com escova de aço ou fixadas mecanicamente e retocadas com o mesmo tipo de pintura já utilizado, obedecendo às mesmas específicações citadas para uma superficie pintada pela primeira vez.

Especial cuidado será tomado para evitar ferrugem ou contaminação das superfícies limpas ou com "primer". Serão pintadas no máximo 6 horas após a limpeza ou antes que ocorram corrosões prejudiciais ou contaminação.

Aplicação

Para a aplicação da tinta serão observados os seguintes fatores; umidade relativa do ar, temperatura ambiente, "pot-life", intervalo de tempo máximo e mínimo entre a aplicação das demãos.

Recomenda-se que a execução das pinturas não seja feita em presença de chuva ou temperatura inferior a 10°C.

O número de demãos e respectivas espessuras obedecerão às prescrições da especificação de materiais. Contudo, serão aplicadas no mínimo três demãos, sendo uma de "primer" e duas de acabamento, com espessuras mínimas de 64 mícrons por demão, quando não especificado.

A tinta de base ("primer") deverá estar em condições de ser submetida à prova de toque após duas horas de aplicação, e seca para receber a demão subsequente de acabamento após doze horas. A tinta deverá apresentar viscosidade adequada para ser aplicada a revólver, quando possível sem adição de solvente e em qualquer posição do mesmo.

A finta de acabamento deverá estar em condições de ser submetida à prova de toque após ter decorrido uma hora de sua aplicação, e suficientemente seca para receber a demão subsequente após três horas. A viscosidade da tinta deverá ser compatível para aplicação a revólver ou trincha, quando possível sem adição de solvente e em qualquer posição dos mesmos.

A linha de ar comprimido que alimenta o revólver de pintura deverá ser datada de separador de água e óleo.

A Contratada obedecerá a todas as normas vigentes de segurança relativas a manuseio e aplicação de tintas, solventes e demais serviços de pintura, de modo a evitar acidentes e danos.

33R



Todos os materiais de isolamento serão aplicados conforme as especificações do projeto e as recomendações dos fabricantes.

O isolamento será contínuo, inclusive na passagem dos dutos e tubulações hidráulicas por paredes, vigas ou lajes.

Todas as juntas serão calafetadas com material elástico, tomando o cuidado de refazer a calafetação caso ocorra retração do material aplicado. Os cantos serão isolados de forma que haja recobrimento de uma placa isolante em relação à adjacente, sendo posteriormente reforçados por cantoneiras ou tiras metálicas.

Os trechos dos suportes que estiverem em contato com os dutos serão também recobertos pelo isolamento. Os suportes de tubulações hidráulicas de água gelada deverão ter cambota de madeira, para evitar condensação de água nos mesmos, conforme indicado no projeto.

Teste, Ajuste e Balanceamento dos Sistemas d e Ar Condicionado (T.A.B.)

O T.A.B. (Teste Ajuste e Balanceamento) é uma etapa de execução de trabalho de montagem de sistemas de ar condicionado indispensável, sem a qual a performance do sistema poderá ser comprometida em sua operação e eficiência.

O T.A.B. complementa a instalação garantindo a harmonia operacional entre equipamentos, sistemas a componentes, obtendo o seu melhor desempenho energético, explorando ao máximo as qualidades tecnológicas de cada componente e da interação sistemática previstos no projeto.

Três componentes do sistema de ar condicionado deverão ter o T.A.B. perfeitamente executados:

- Redes de dutos e equipamentos de movimentação de ar:
- Redes hidráulicas e equipamentos interligados;
- Sistema de controle.

Etapas:

Planejamento

O trabalho de campo deve ser precedido de um estudo do sistema por parte da equipe do T.A.B. quando se estabelecem todos os procedimentos de leitura e planificação do sistema, de maneira que se localize facilmente os pontos de leitura e ajuste requeridos no campo e assim evita-se possíveis equívocos.

Redes de Dutos e Equipamentos de Movimentação de Ar

Deverão ser verificados:

- Vazão de ar do sistema comparar com o valor de projeto e ajustar se for necessário;
- Vazão de ar em cada boca comparar com o valor de projeto e ajustar se for necessário;
- Alcance de ar pelas bocas de insufiamento (a ajuste dos 3 itens acima deverá ser feito de forma interativa);
- Ajuste dos relés de sobre carga dos motores elétricos.





Vazões de Ar

- Medição e balanceamento de distribuição de ar nos ambientes condicionados;
- Medição de vazões de ar em insufladores de ar, através de metodologia de amostragem;
- Medição de vazões de ar de retorno (parciais e totais);
- Medição de vazões de ar externo.

Temperatura

- Medições de temperaturas nos ambientes condicionados (bulbo seco e úmido);
- Medições de temperaturas de ar externo (bulbo seco e úmido);
- Medições de temperaturas de ar de retorno (bulbo seco e úmido).

c. RECEBIMENTO

O recebimento das instalações de ar condicionado central será feito verificando-se todos os requisitos do projeto, das especificações e desta Prática.

2. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Instalações de Ar Condicionado Central deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
- Normas da ABNT e do INMETRO:

NBR 6401 - Instalações de Condicionamento de Ar - Procedimento

NBR 7256 - Tratamento de Ar em Unidades Médico-Assistenciais

NBR 10080 - Instalações de Ar Condiciohado para Salas de Computadores;

Normas Estrangeiras

Normas da ASHRAE ("American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers")

Normas da SMACNA

"HVAC Duct Construction - Standard Metal and Flexible"

"HVAC Systems Testing, Adjusting & Balancing;

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA-CONFEA.

FISCALIZAÇÃO

Sel

A Fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na Prática Geral de Construção, as seguintes atividades específicas:



- Liberar a utilização dos materiais e equipamentos entregues, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto;
- Acompanhar a instalação das diversas redes, seus componentes e equipamentos, conferindo se as posições e os diâmetros correspondem aos determinados em projeto;
- Será permitida alteração do traçado das redes quando for necessário, devido modificação na posição das alvenarias ou na estrutura, desde que não interfiram nos cálculos já aprovados. Caso haja dúvida, a fiscalização deverá pedir anuência ao autor do projeto;
- A fiscalização deverá pedir anuência ao autor do projeto para execução de furos não previstos em projeto para travessia de elementos estruturais por tubulações;
- A fiscalização deverá inspecionar cuidadosamente a Central Térmica, comprovando com os fornecedores dos equipamentos e/ou autor dos projetos, o seu funcionamento;
- Observar se durante a execução dos serviços são obedecidas as instruções contidas no projeto e na respectiva Prática de Construção;
- Presenciar e aprovar testes específicos de pressão de tubulações hidráulicas e frigoríficas;
- Ao término da montagem dos equipamentos que compõem o sistema de ar condicionado central acompanhar os testes de ajuste e balanceamento (T.A.B.) aprovando-os se estiverem de acordo com o estabelecido no projeto, ou emitindo relatório das deficiências anotadas, que deverão ser eliminadas pela instaladora. Este procedimento deverá ser repetido tantas vezes quantas necessárias até o perfeito atendimento dos objetivos da instalação;
- Verificar e aprovar os desenhos "como construído" elaborados pela Contratada, registrando todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços efetivamente executados;
- Aprovar na sua quantidade e qualidade a seguinte documentação, que deverá ser fornecida pelo instalador na conclusão de instalação;
- Manuais de operação:
- Manuais de manutenção;
- Certificado de garantia dos equipamentos e da instalação;
- Catálogos completos de todos os equipamentos e acessórios fornecidos.

INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO MECÂNICA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

a. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será feita no próprio local de entrega, por processo visual, podendo, entretanto, ser feita na fábrica ou ainda em laboratório, quando forem solicitados ensaios. Nesses dois Sel



últimos casos, o fornecedor ou fabricante deverá ser avisado com antecedência da data em que a inspecão será feita.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção será feita com base na descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações técnicas;

A inspeção visual para o recebimento dos materiais

- Equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento a:
- Especificação de materiais;
- Especificação de dutos pré-fabricados;
- Especificação e folha de dados dos componentes.

Os materiais e equipamentos que não atenderem às condições citadas serão rejeitados.

Fabricação de Dutos de Ar

Os dutos serão montados a partir de tubulação de PVC.

Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examínar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local do serviço.

Tubulações Embufidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia.

Quando indicado em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

Tubulações Aéreas

As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme detalhes do projeto.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas e com as inclinações mínimas indicadas no projeto. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.





As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Dutos de MPU

Antes da fabricação, todas as chapas serão separadas por bitola, excluindo as que forem danificadas ou apresentarem sinais de defeitos, após seu recebimento inicial.

O corte será executado com máquinas e terramentas adequadas, de modo que as superficies de corte não apresentem rebarbas. Após o corte, os dutos serão montados e colados com equipamentos adequados e proceder-se-á a uma verificação dos eventuais danos causados. As chapas danificadas serão refeitas.

Após a montagem, as peças serão fechadas, formando um segmento de duto, e nova inspeção será efetuada. Os dutos danificados serão refeitos.

Armazenamento

O armazenamento de materiais e equipamentos será feito em local seco e protegido, de modo a evitar-lhes quaisquer danos.

b. PROCESSO EXECUTIVO

Dutos

Antes da montagem, todos os dutos serão inspecionados, verificando as dimensões, esquadro e demais requisitos do projeto. Os dutos serão instalados em perfeito alinhamento e de forma correta sob o ponto de vista mecânico, obedecendo ao traçado indicado no projeto.

A sustentação ou apoio dos dutos e o espaçamento entre suportes seguirão as indicações do projeto. Os suportes serão fabricados conforme as prescrições da específicação de materiais e sua fixação à edificação far-se-à por fixadores aplicados a revólver ou pistola ou com buchas.

Os dutos externos serão protegidos contra a oxidação, conforme indicado no projeto. As derivações serão providas de dispositivos de regulagem de vazão, quando especificado no projeto. Os dutos terão juntas flexíveis em sua interligação com os equipamentos e ao transpor juntas de dilatação da edificação, conforme indicado no projeto.

Ao final de cada jornada de trabalho ou quando solicitado pela Fiscalização, serão colocados tampões em todas as aberturas expostas de dutos para protegê-los.

Acessórios

Os reguladores de vazão, captores, registros, bocas de ar e demais acessórios necessários obedecerão às prescrições da especificação de materiais e serão instalados conforme indicado no projeto.

Pintura

Os serviços de pintura serão executados em dutos aparentes, incluindo seus respectivos suportes, conforme indicado no projeto. Todos os requisitos dos padrões de pintura do Contratante serão obedecidos juntamente com esta Prática.



As tintas de acabamento serão compatíveis com as tintas de base.

As tintas a serem utilizadas obedecerão às prescrições da especificação de materiais. Serão enviadas ao local do serviço em seus recipientes originais, marcados com as seguintes indicações:

- Nome do fabricante;
- Designação do produto;
- Data-limite de utilização;
- Número do recipiente;
- Capacidade líquida;
- Instruções para aplicação;
- Limites de temperatura e umidade durante a estocagem.

As tintas de base e de acabamento serão compradas do mesmo fabricante ou com a indicação deste, sempre que possível, para evitar problemas de incompatibilidade dos componentes.

Preparo das Superficies

Toda superfície a ser pintada deverá estar completamente seca, livre de qualquer tipo de sujeira, óleo, graxa, respingos de solda e focos de ferrugem.

Será aplicado um "primer" à base de cromato de zinco nas chapas galvanizadas, e um "primer" à base de óxido de ferro nas chapas pretas.

Todas as peças tornecidas com "primer" aplicado na fábrica ou com pintura final serão examinadas pela Contratada, para verificação da existência de pontos com ferrugem, falhas de pintura ou danos causados durante o transporte e montagem. Nestes casos, as superfícies serão completamente limpas, escovadas com escova de aço ou lixadas mecanicamente e retocadas com o mesmo tipo de pintura já utilizado, obedecendo às mesmas especificações citadas para uma superfície pintada pela primeira vez.

Especial cuidado será tomado para evitar ferrugem ou contaminação das superfícies limpas ou com "primer". Serão pintadas no máximo 6 horas após a limpeza ou antes que ocorram corrosões prejudiciais ou contaminação.

Aplicação

Para a aplicação de tinta serão observados os seguintes fatores: umidade relativa do ar, temperatura ambiente, "pot-life", intervalo de tempo máximo e mínimo entre a aplicação das demãos.

Recomenda-se que a execução das pinturas não seja feita em presença de chuva ou temperaturas inferiores a 10°C.

O número de demãos e respectivas espessuras obedecerão às prescrições da especificação de materiais. Contudo, serão aplicados no mínimo três demãos, sendo uma de "primer" e duas de acabamento, com espessura mínima de 64 microns por demão, quando não especificado.

A tinta de base ("primer") deverá estar em condições de ser submetida à prova de toque após duas horas de aplicação e seca para receber a demão subsequente de acabamento após doze horas. A tinta deverá apresentar viscosidade adequada para ser aplicada a revólver, quando possível sem adição de solvente e em qualquer posição do mesmo.



A finta de acabamento deverá estar em condições de ser submetida à prova de toque após ter decorrido uma hora de sua aplicação, e suficientemente seca para receber a demão subsequente após três horas. A viscosidade da tinta deverá ser compatível para aplicação a revólver ou trincha, quando possível sem adição de solventes e em qualquer posição dos mesmos. A linha de ar comprimido que alimenta o revólver de pintura deverá ser dotada de separador de água e óleo.

A Contratada obedecerá a todas as normas vigentes de segurança relativas a manuseio e aplicação de tintas, solventes e demais serviços de pintura, de modo a evitar acidentes e danos.

2. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na Prática Geral de Construção, as seguintes atividades específicas:

- Liberar a utilização dos materiais e equipamentos entregues, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto;
- Acompanhar a instalação das diversas redes, seus componentes e equipamentos, conferindo se as posições e os diâmetros correspondem aos determinados em projeto;
- Será permitida alteração do traçado das redes quando for necessário, devido modificação na posição das alvenarias ou na estrutura, desde que não interfiram nos cálculos já aprovados. Caso haja dúvida, a fiscalização deverá pedir anuência ao autor do projeto;
- A fiscalização deverá pedir anuência ao autor do projeto para execução de furos não previstos em projeto para travessia de elementos estruturais por tubulações:
- A fiscalização deverá inspecionar cuidadosamente a Central de Ventilação, comprovando com os fornecedores dos equipamentos e/ou autor dos projetos, o seu funcionamento;
- Observar se durante a execução dos serviços são obedecidas as instruções contidas no projeto e na respectiva Prática de Construção;
- Ao término da montagem dos equipamentos que compõem o sistema de ventilação mecânica acompanhar os testes de ajuste e balanceamento (T.A.B.) aprovando-os se estiverem de acordo com o estabelecido no projeto, ou emitindo relatório das deficiências anotadas, que deverão ser eliminadas pela instaladora. Este procedimento deverá ser repetido tantas vezes quantas necessárias até o perfeito atendimento dos objetivos da instalação;
- Verificar e aprovar os desenhos "como construído" elaborados pela Contratada, registrando todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços efetivamente executados;
- Aprovar na sua quantidade e qualidade a seguinte documentação, que deverá ser fornecida pelo instalador na conclusão da instalação;
- Manuais de operação;
- Manuais de manutenção.





INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

a. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no local do serviço por processo visual, podendo, entretanto, ser feita na fábrica ou em laboratório, por meio de ensaios, a critério do Contratante. Neste caso, o fornecedor deverá avisar com antecedência a data em que a inspeção poderá ser realizada.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá conferir a discriminação constante da nota fiscal, ou guia de remessa, com a respectivo pedido de compra, que deverá estar de acordo com as especificações de materiais, equipamentos e serviços.

Caso algum material ou equipamento não atenda às condições do pedido de compra, deverá ser rejeitado. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, do cumprimento das atividades descritas a seguir:

- Conferir as quantidades;
- Verificar as condições dos materiais, como, por exemplo, estarem em perfeito estado, sem trincas, sem amassamentos, pintados, embalados e outras;
- Designar as áreas de estocagem, em lugares abrigados ou ao tempo, levando em consideração os tipos de materiais, como segue:
- Estocagem em local abrigado materiais sujeitos à oxidação, peças miúdas, fios, luminárias, reatores, lâmpadas, interruptores, tomadas, eletrodutos de PVC e outros;
- Estocagem ao tempo peças galvanizadas a fogo, transformadores (quando externos), cabos em bobinas e para uso externo ou subterrâneo.

b. PROCESSO EXECUTIVO

Entrada e Medição de Energia

Os serviços relacionados com a entrada de energia serão entregues completos, com a ligação definitiva à rede pública, em perfeito funcionamento e com a aprovação da concessionária de energia elétrica local.

A execução da instalação de entrada de energia deverá obedecer aos padrões de concessionária de energia elétrica local. A Contratada terá a responsabilidade de manter com a concessionária os entendimentos necessários à aprovação da instalação e à ligação da energia elétrica.

As emendas dos condutores serão efetuadas por conectores apropriados; as ligações às chaves serão feitas com a utilização de terminais de pressão ou compressão.





Onde houver tráfego de veículos sobre a entrada subterrânea, deverão ser tomadas precauções para que a tubulação não seja danificada; as caixas de passagem de rede deverão ter tampas de ferro fundido, do tipo pesado.

Instalação de Eletrodutos

Corte

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

Dobramento

Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos metálicos deverá ser executado a frio, sem enrugamento, amassaduras, avarias do revestimento ou redução do diâmetro interno.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes procedimentos:

- Cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;
- Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provido de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;
- Mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;
- Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o restriamento da peça deve ser natural.

Roscas

As roscas deverão ser executadas segundo o disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo.

O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco flos completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de aço e escareadas para a eliminação de rebarbas.

Os eletrodutos ou acessários que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cartados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.



As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica, Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e conduletes deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fios de aço galvanizado 16 AWG,

Os eletrodutos metálicos, incluindo as caixas de chapa, deverão formar um sistema de aterramento contínuo. Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados com declividade mínima de 0,5 %, entre poços de inspeção, de modo a assegurar a drenagem. Nas travessias de vias, os eletrodutos serão instalados em envelopes de concreto, com face superior situada, no mínimo, 1 m abaixo do nível do solo.

Os eletrodutos embutidos nas lajes serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação do concreto nas formas. Os eletrodutos nas peças estruturais de concreto armado serão posicionados de modo a não suportarem esforços não previstos, conforme disposição da NBR 5410.

Nas juntas de dilatação, a tubulação será seccionada e receberá caixas de passagens, uma de cada lado das juntas. Em uma das caixas, o duto não será fixado, permanecendo livre. Outros recursos poderão ser utilizados, como por exemplo a utilização de uma luva sem rosca do mesmo material do duto para permitir o seu livre deslizamento.

Nas paredes de alvenaria os eletrodutos serão montados antes de serem executados os revestimentos. As extremidades dos eletrodutos serão fixadas nas caixas por meio de buchas e arruelas rosqueadas.

Após a instalação, deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris passando de ponta a ponta, com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto.

Eletrodutos Flexíveis

As curvas nos tubos metálicos flexíveis não deverão causar deformações ou redução do diâmetro interno, nem produzir aberturas entre as espiras metálicas de que são constituídos. O raio de qualquer curva em tubo metálico flexível não poderá ser inferior a 12 vezes o diâmetro interno do tubo.

A fixação dos tubos metálicos flexíveis não embutidos será feita por suportes ou braçadeiras com espaçamento não superior a 30 cm. Os tubos metálicos flexíveis serão fixados às caixas por meio de peças conectadas à caixa, através de buchas e arruelas, prendendo os tubos por pressão do parafuso. Não serão permitidas emendas em tubos flexíveis, formando trechas contínuos de caixa a caixa.

Eletrodutos Expostos

As extremidades dos eletrodutos, quando não rosqueadas diretamente em caixas ou conexões, deverão ser providas de buchas e arruelas roscadas. Na medida do possível, deverão ser reunidas em um conjunto.





As uniões deverão ser convenientemente montadas, garantindo não só o alinhamento, mas também o espaçamento correto, de modo a permitir o rosqueamento da parte móvel sem esforços. A parte móvel da união deverá ficar, no caso de lances verticais, do lado superior. Em lances horizontais ou verticais superiores a 10 m deverão ser previstas juntas de dilatação nos eletrodutos.

Caixas e Conduletes

Deverão ser utilizadas caixas:

- Nos pontos de entrada e saída dos condutores;
- Nos pontos de emenda ou derivação dos condutores;
- Nos pontos de instalação de aparelhos ou dispositivos;
- Nas divisões dos eletrodutos:
- Em cada trecho contínuo, de quinze metros de eletrodutos, para facilitar a passagem ou substituição de condutores.

Poderão ser usados conduletes:

- Nos pontos de entrada e saída dos condutores na tubulação;
- Nas divisões dos eletrodutos.

Nas redes de distribuição, a utilização de caixas será efetuada da seguinte forma, quando não indicadas nas especificações ou no projeto:

- Octogonais de fundo móvel, nas lajes, para pontos de luz;
- Octogonais estampadas, com 75 x 75 mm (3" x 3"), entre lados paralelos, nos extremos dos ramais de distribuição;
- Retangulares estampadas, com 100 x 50 mm (4" x 2"), para pontos e tomadas ou interruptores em número igual ou inferior a 3;
- Quadradas estampadas, com 100 x 100 mm (4" x 4"), para caixas de passagem ou para conjunto de tomadas e interruptores em número superior a 3.

As caixas a serem embutidas nas lajes deverão ficar firmemente fixadas às formas. Somente poderão ser removidos os discos das caixas nos furos destinados a receber ligação de eletrodutos. As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria; serão niveladas e aprumadas de modo a não provocar excessiva profundidade depois do revestimento.

As caixas deverão ser fixadas de modo firme e permanente às paredes, presas a pontos dos condutos por meio de arruelas de fixação e buchas apropriadas, de modo a obter uma ligação perfeita e de boa condutibilidade entre todos os condutos e respectivas caixas; deverão também ser providas de tampas apropriadas, com espaço suficiente para que os condutores e suas emendas caibam folgodamente dentro das caixas depois de colocadas as tampas.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem desses dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores de 100 x 50 mm (4"x2") serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.



As caixas com equipamentos, para instalação aparente, deverão seguir as indicações de projeto. As caixas de arandelas e de tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto, ou, se este for omisso, em posição adequada, a critério da Fiscalização. As diferentes caixas de uma mesma sala serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a apresentar uniformidade no seu conjunto.

Enflação

Só poderão ser enfiados nos eletrodutos condutores isolados para 600V ou mais e que tenham proteção resistente à abrasão.

A enfiação só poderá ser executada após a conclusão dos seguintes serviços:

- Telhado ou impermeabilização de cobertura;
- Revestimento de argamassa;
- Colocação de portas, janelas e vedação que impeça a penetração de chuva:
- Pavimentação que leve argamassa.

Antes da enfiação, os eletrodutos deverão ser secos com estopa e limpos pela passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfiação, poderão ser usados lubrificantes como talco, parafina ou vaselina industrial. Para auxiliar a enfiação poderão ser usados fios ou fitas metálicas.

As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfiação de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados.

A enfiação será feita com o menor número possível de emendas, caso em que deverão ser seguidas as prescrições abaixo:

- Limpar cuidadosamente as pontas dos fios a emendas;
- Para circuitos de tensão entre fases inferior a 240V, isolar as emendas com fita isolante formar espessura igual ou superior à do isolamento normal do condutor;
- Executar todas as emendas dentro das caixas.

Nas tubulações de pisos, somente iniciar a enfiação após o seu acabamento. Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados no mesmo eletroduto.

Condutores em trechos verticais longos deverão ser suportados na extremidade superior do eletroduto, por meio de fixador apropriado, para evitar a danificação do isolamento na saída do eletroduto, e não aplicar esforços nos terminais.

Cabos



Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

As emendas dos cabos de 240V a 1000V serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposição, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. As emendas dos cabos com isolamento superior a 1000V deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante.

Circuito de áudio, radiofrequência e de computação deverão ser afastados de circuitos de força, tendo em vista a ocorrência de indução, de acordo com os padrões aplicáveis a cada classe de ruído. As extremidades dos condutores, nos cabos, não deverão ser expostas à umidade do ar ambiente, exceto pelo espaço de tempo estritamente necessário à execução de emendas, junções ou terminais.

Instalação de Cabos em Línhas Subterrâneas

Em linhas subterrâneas, os condutores não poderão ser enterrados diretamente no solo, devendo, obrigatoriamente, ser instalados em manilhas, em tubos de aço galvanizado a fogo dotados de proteção contra corrosão ou, ainda, outro tipo de dutos que assegurem proteção mecânica aos condutores e permitam sua fácil substituição em qualquer tempo.

Os condutores que saem de trechos subterrâneos e sobem ao longo de paredes ou outras superfícies deverão ser protegidos por meio de eletroduto rígido, esmaltado ou galvanizado, até uma altura não inferior a 3 metros em relação ao piso acabado, ou até atingirem a caixa protetora do terminal.

Na enfiação das instalações subterrâneas, os cabos não deverão estar sujeitos a estorços de tração capazes de danificar sua capa externa ou o isolamento dos condutores. Todos os condutores de um circuito deverão fazer parte do mesmo duto.

Instalação de Cabos em Linhas Aéreas

Para linhas aéreas, quando admitidas nas distribuições exteriores, deverão ser empregados condutores com proteção à prova de tempo, suportados por isoladores apropriados, fixados em postes ou em paredes. O espaçamento entre os suportes não excederá 20 metros, salvo autorização expressa em contrário.

Os condutores ligando uma distribuição aérea exterior instalação interna de uma edificação, deverão passar por um trecho de conduto rígido curvado para baixo, provido de uma bucha protetora na extremidade, devendo os condutores estar dispostos em forma de pingadeira, de modo a impedir a entrada de água das chuvas. Este tipo de instalação com condutores expostos só será permitido nos lugares em que, além de não ser obrigatório o emprego de conduto, a instalação esteja completamente livre de contatos acidentais que possam danificar os condutores ou causar estragos nos isoladores.

339

Instalação de Cabos em Dutos e Eletrodutos

A enfiação de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos, com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em



verniz isolante ou parafina. O lubrificante para facilitar a enfiação, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podendo ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra, porém, não será permitido o emprego de graxas.

Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

As ligações de condutores aos bornes de aparelhos e dispositívos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- cabos e cordões flexíveis, de bitola igual ou menor que 4 mm², terão as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho;
- condutores de seção maior que os acima especificados serão ligados, sem solda, por conectores de pressão ou terminais de aperto.

Instalação de Cabos em Bandejas e Canaletas

Os cabos deverão ser puxados fora das bandejas ou canaletas e, depois, depositados sobre estas, para evitar raspamento do cabo nas arestas. Cabos trifásicos em lances horizontais deverão ser fixados na bandeja a cada 20 m, aproximadamente. Cabos singelos em lances horizontais deverão ter fixação a cada 10.00 m. Cabos singelos em lances verticais deverão ter fixação a cada 0.50 m. Os cabos em bandejas deverão ser arrumados um ao lado do outro, sem sobreposição.

Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas

Aterramento

As malhas de aterramento deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos.

Todas as ligações mecânicas não acessíveis devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica. Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas por conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

Para-raios

A montagem dos para-raios deverá ser feita de acordo com os detalhes indicados no projeto e as informações do fabricante. As conexões exotérmicas entre as hastes de aterramento e os cabos de descida dos para-raios deverão ser feitas limpando-se previamente os condutores e hastes e aterramento com uma escova de aço, a fim de serem retiradas as impurezas e a oxidação do cobre.

Na instalação do cabo de descida dos para-raios deverão ser evitadas curvas menores que 90°. A descida do cabo deverá ser a mais curta possível, e deverá ficar afastada de locais contendo materiais inflamáveis.

Montagem de Quadros de Distribuição

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados. Os diversos quadros de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado.



Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados às paredes ou sobre base no piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfiação e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

Barramentos

Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais: verde, amarelo e violeta, conforme a NBR 5410. Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores,

A instalação de barramentos blindados pré-fabricados deverá ser efetuada conforme instruções do fabricante. Na travessia de lajes e paredes deverão ser previstas aberturas de passagem, com dimensões que permitam folga suficiente para a livre dilatação do duto.

c. Recebimento

Generalidades

O recebimento das instalações elétricas estará condicionado à aprovação dos materiais, dos equipamentos e da execução dos serviços pela Fiscalização. Além disso, as instalações elétricas somente poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, comprovadas pela Fiscalização e ligadas à rede de concessionária de energia local.

As instalações elétricas só poderão ser executadas com material e equipamentos examinados e aprovados pela Fiscalização. A execução deverá ser inspecionada durante todas as fases de execução, bem como após a conclusão, para comprovar o cumprimento das exigências do contrato e desta Prática.

Eventuais alterações em relação ao projeto somente poderão ser aceitas se aprovadas pela Fiscalização e notificadas ao autor do projeto. A aprovação acima referida não isentará a Contratada de sua responsabilidade.

Verificação Final das Instalações

A Fiscalização efetuará a inspeção de recebimento das instalações, conforme prescrição do capítulo 7 da NBR 5410. Serão examinados todos os materiais, aparelhos e equipamentos instalados, no que se refere às especificações e perfeito estado.

Será verificada a instalação dos condutores no que se refere a bitolas, aperto dos terminais e resistência de isolamento, cujo valor deverá seguir a tabela 81 do anexo J da NBR 5410.

Será também conferido se todos os condutores do mesmo circuito (fases, neutro e terra) foram colocados no mesmo eletroduto. Será verificado o sistema de iluminação e tomadas no que se refere a localização, fixações, acendimentos das lâmpadas e energização das tomadas.

Serão verificados os quadros de distribuição quanto à operação dos disjuntores, aperto dos terminais dos condutores, proteção contra contatos diretos e





funcionamento de todos os circuitos com carga total; também serão conferidas as etiquetas de identificação dos circuitos, a placa de identificação do quadro, observada a facilidade de abertura e fechamento da porta, bem como o funcionamento do trinco e fechadura.

Será examinado o funcionamento de todos os aparelhos fixos e dos motores, observando o seu sentido de rotação e as condições de ajuste dos dispositivos de proteção. Serão verificados a instalação dos para-raios, as conexões das hastes com os cabos de descida, o caminhamento dos cabos de descida e suas conexões com a rede de terra.

Será examinada a rede de terra para verificação do aperto das conexões, quando acessíveis, sendo feita a medição da resistência de aterramento. Será examinada a montagem da subestação para verificar:

- Fixação dos equipamentos:
- Espaçamentos e isolamento entre fases e entre fases e terra;
- Condições e ajustes dos dispositivos de proteção;
- Existência de esquemas, placas de advertência de perigo, proibição de entrada a pessoas não autorizadas e outros avisos;
- Aperto das conexões dos terminais dos equipamentos e dos condutores de aterramento;
- Operação mecânica e funcionamento dos intertravamentos mecânicos e elétricos;
- Facilidade de abertura e fechamento da porta e funcionamento do trinco e fechadura.

2. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Instalações Elétricas deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
- Normas da ABNT e do INMETRO:
 - NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão Procedimento
 - NBR 5414 Execução de Instalações Elétricas de Alta Tensão Procedimento
- NBR 5419 Proteção de Estruturas contra Descargas Elétricas Atmosféricas Procedimento

NBR 6414 - Rosca Withworth Gás - Padronização;

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, Inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA-CONFEA.

FISCALIZAÇÃO

37

A Fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na Prática Geral de Construção, as seguintes atividades específicas:



- Liberar a utilização dos materiais entregues, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto;
- Acompanhar a execução dos serviços, observando se são respeitadas todas as recomendações e exigências contidas no projeto e nas Práticas de Construção;
- Comprovar a colocação de buchas e arruelas nos conduites e caixas;
- Verificar a posição certa das caixas de passagem indicadas no projeto e se faceiam a superfície de acabamento previsto para paredes e pisos;
- Exigir a colocação de fios de arame galvanizado nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;
- Acompanhar a realização de todos os testes previstos nas instalações, analisando se necessário como auxílio do autor do projeto, os seus resultados;
- Inspecionar visualmente e submeter aos diversos ensaios antes da instalação ser posta em serviço, certificando-se assim da conformidade dos componentes e instalações com as exigências das respectivas normas e práticas;
- Receber as instalações elétricas, com entrega do certificado de aceitação final, após o término do período experimental e aprovação de todos os ensaios e inspeções.

Campo Grande, 01 de agosto de 2022.

Neder Schabib Péres

Arquiteto e Urbanista – Assembleia Legislativa de Mato Grosso do Sul

CAU A66811-7

Jul.



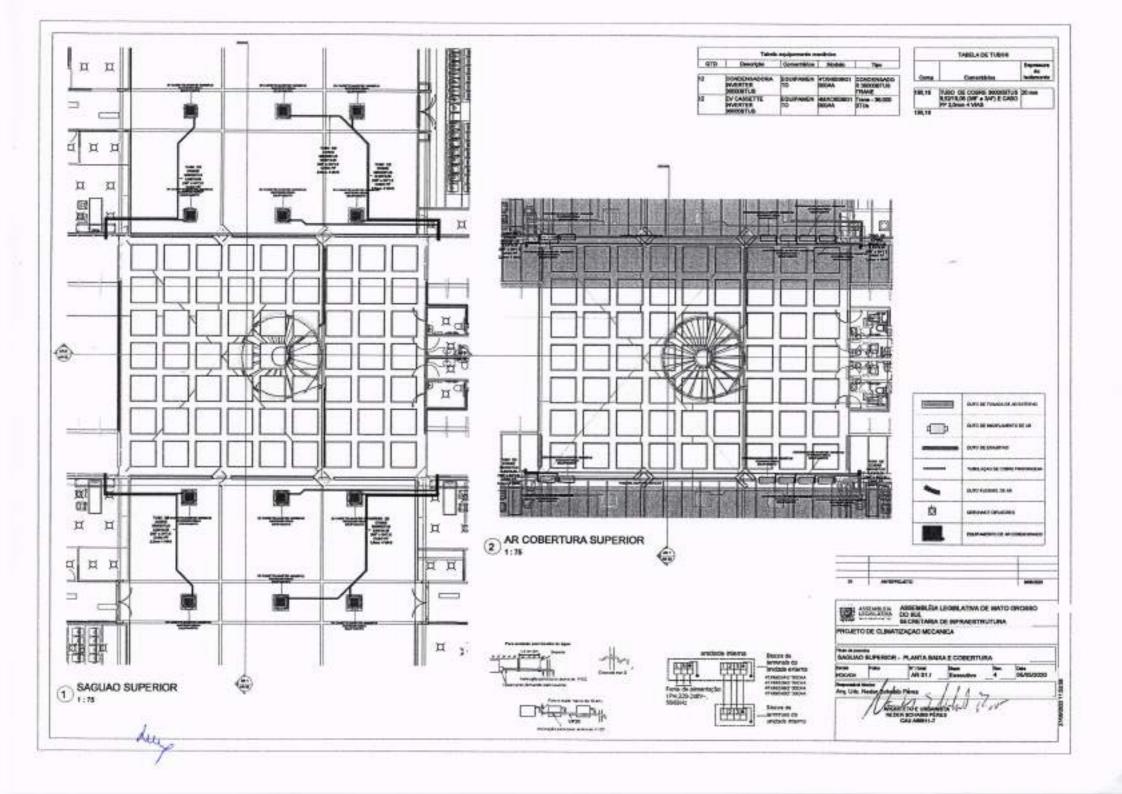
Palácio Gualcurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09
Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901
Tel: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

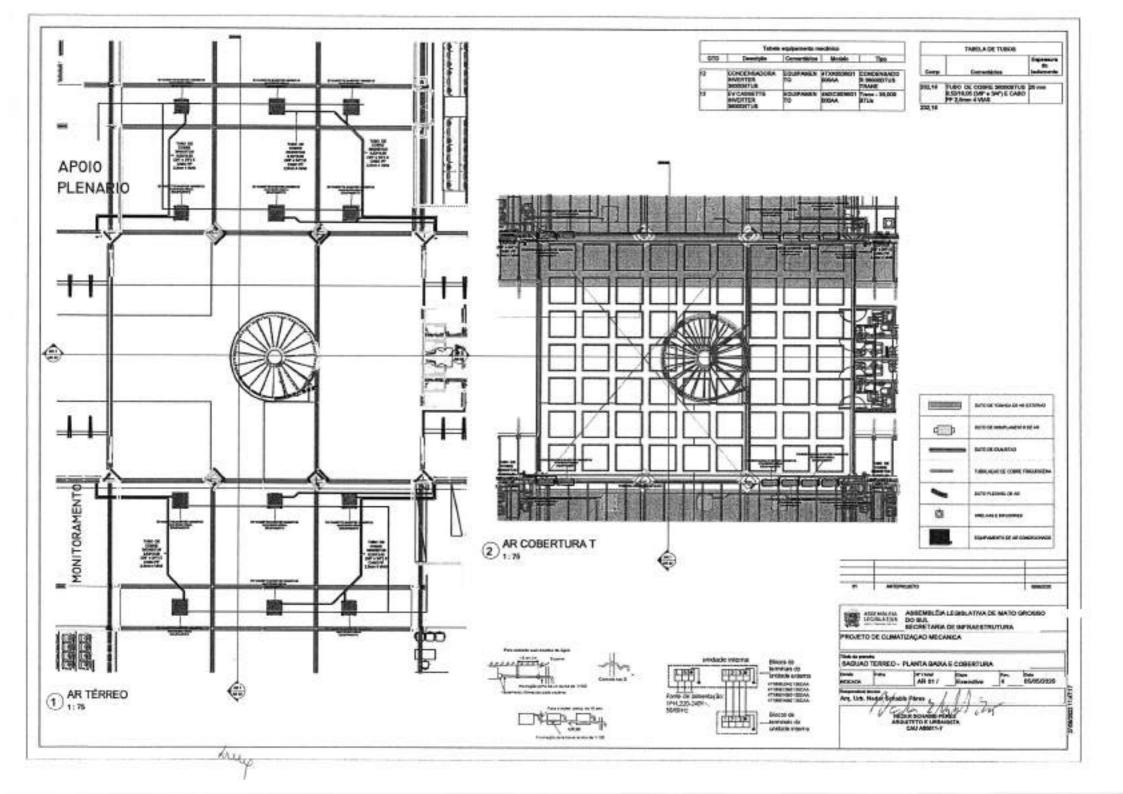
ANEXO XII

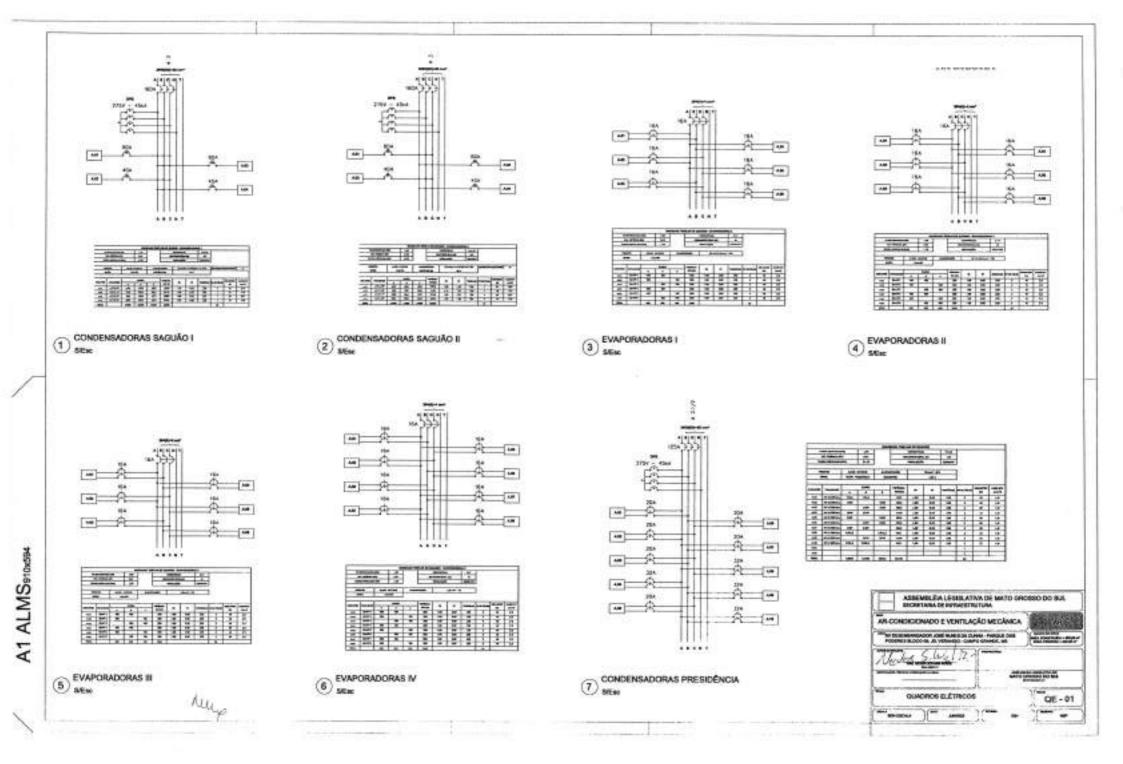
Referente: Pregão Presencial n.º 011/2022

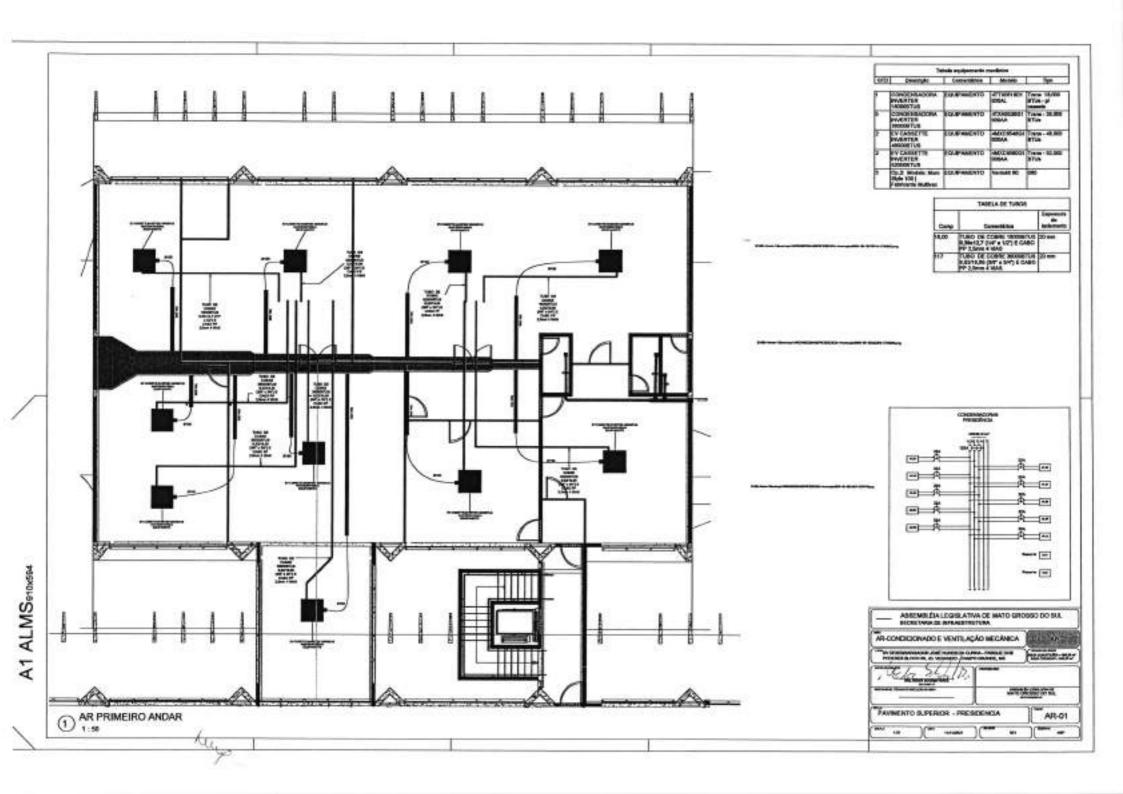
PROJETOS

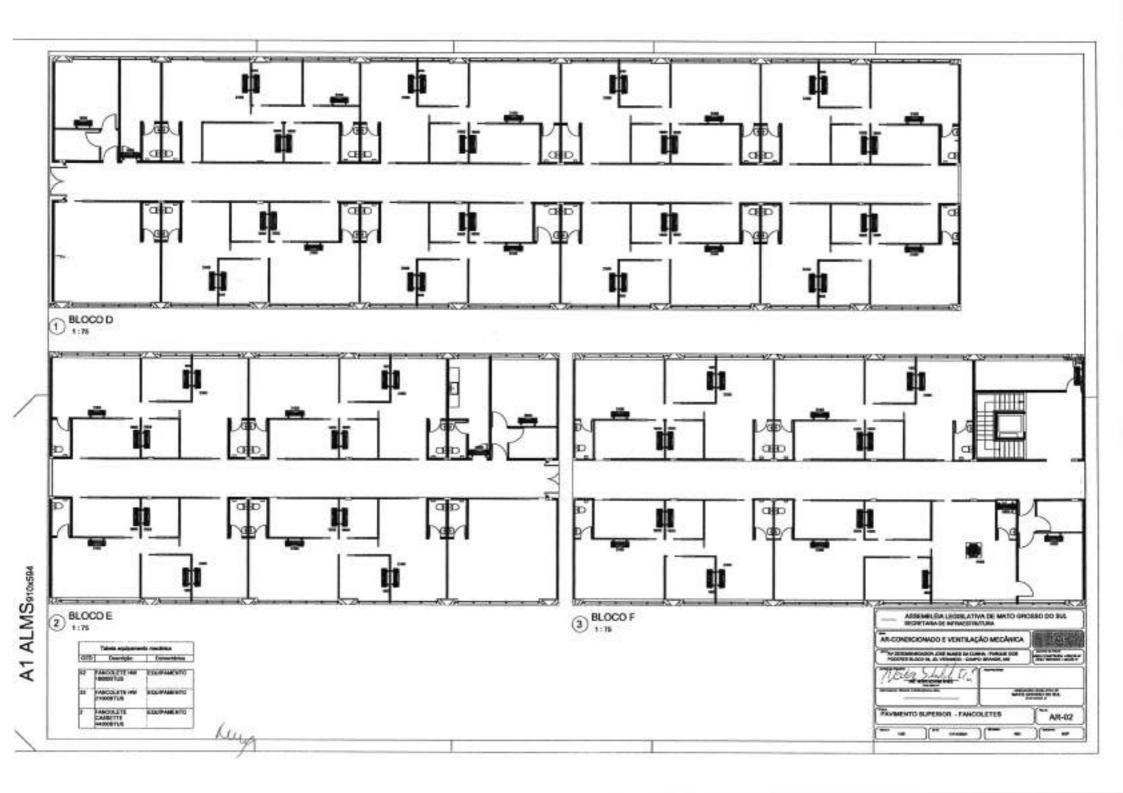














Palacio Gualcurus Avenida Desembargador José Nunes da Gunha Jardim Veraneio - Parque dos Poderes - Bloco 09 Campo Grande / MS - CEP: 79.031-901 Tel.: (67)3389.6565 - CNPJ: 03.979.390/0001-81 www.al.ms.leg.br

ANEXO XIII PREGÃO PRESENCIAL Nº ___/2022

Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental

CNPJ (MF): Endereço: Nome do Representante: E-mail: Declaração, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Presencial nº/2022, instaurado pelo Processo Administrativo nº/2022, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente. Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão — MPOG. Por ser a expressão da verdade, firmamos à presente.
E-mail: Declaração, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Presencial nº/2022, instaurado pelo Processo Administrativo nº/2022, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente. Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG.
Declaração, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Presencial nº/2022, instaurado pelo Processo Administrativo nº/2022, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente. Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG.
procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Presencial nº/2022, instaurado pelo Processo Administrativo nº/2022, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente. Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do integral ao que estabelece o art. 6° e seus incisos, da Instrução Normativa n° 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG.
pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do integral ao que estabelece o art. 6° e seus incisos, da Instrução Normativa n° 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG.
Por ser a expressão da verdade, firmamos à presente.
(), de de 2022.
(representante legal)
Carimbo e Assinatura
Gar.