

CARTA DE CREDENCIAMENTO

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

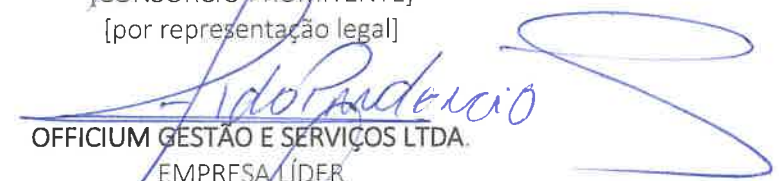
REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA

Prezado(a)(s) Senhor(a)(es)

O **"CONSÓRCIO ATENAS"** [CONSÓRCIO PROMITENTE], formado por OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA., pessoa jurídica de direito privado estabelecida comercialmente na Rua da Bahia, n. 2727, loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.160.019, inscrita no CNPJ sob n. 41.469.950/0001-47, representada por ANDERSON TEIXEIRA, administrador não sócio, inscrito no sob n. CPF 683.901.226-3, portador da CI MG 4 325.957, com endereço na Rua Pescara, n. 138, Bairro Bandeirantes, Minas Gerais, CEP 31.340.310, endereço supra, e ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI., estabelecida na Avenida AV ANTONIO ABRAHAO CARAM, nº: 820/608, CEP 31.275.000, São José (Pampulha), Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ n. 10.284.130/0001-57, representada AGNALDO SOUZA CORNÉLIO, brasileiro, casado, portador do CPF 900 926 276-68 e do RG (CI) MG 5.458.350, empresário com endereço supra, CREDENCIA o Senhor **ALDO MARTINS PRUDÊNCIO**, brasileiro, casado, empresário e administrador de empresas, portador do RG 102437, SSP/ES, inscrito no CPF sob n. 022.573.457-54, com endereço na Rua Ferrara n. 800, Bairro Bandeirantes, cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 31.340-600, como procurador apto a praticar todos os atos necessários no certame em referência, nos termos da PROCURAÇÃO outorgada por aquelas a este, documento este que será apresentado a V. Senhoria juntamente com os documentos pessoais do outorgado. BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.


CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]

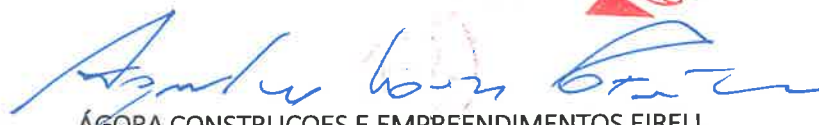

ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]



**INSTRUMENTO PARTICULAR DE PROCURAÇÃO
[PODERES ESPECIAIS PARA PARTICIPAR DE LICITAÇÃO]**

Pelo presente instrumento particular de procuração e na melhor forma de direito, e ainda nos termos do item 5. 11.b. do edital de Sistema de Registro de Preços (RDCI 01/2022) lançado a público CIPAR – CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA, as empresas **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado estabelecida comercialmente na Rua da Bahia, n. 2727, loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.160.019, inscrita no CNPJ sob n. 41.469.950/0001-47, representada por ANDERSON TEIXEIRA, administrador não sócio, inscrito no sob n. CPF 683.901.226-3, portador da CI MG 4 325.957, com endereço na Rua Pescara, n. 138, Bairro Bandeirantes, Minas Gerais, CEP 31.340.310, endereço supra, e **ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI.**, estabelecida na Avenida AV ANTONIO ABRAHAO CARAM, nº: 820/608, CEP 31.275.000, São José (Pampulha), Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ n. 10.284.130/0001-57, representada AGNALDO SOUZA CORNÉLIO, brasileiro, casado, portador do CPF 900 926 276-68 e do RG (CI) MG 5.458.350, empresário com endereço supra, ambas COMPROMISSÁRIAS DO “CONSÓRCIO ATENAS” (nos termos do instrumento particular celebrado entre ambas para o fim de prometer constituir consórcio empresarial), **NOMEIAM E CONSTITUEM** seu bastante procurador, o Senhor **ALDO MARTINS PRUDÊNCIO**, brasileiro, casado, empresário e administrador de empresas, portador do RG 102437, SSP/ES, inscrito no CPF sob n. 022.573.457-54, com endereço na Rua Ferrara n. 800, Bairro Bandeirantes, cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 31.340-600, a quem conferem poderes para com poderes para participar da licitação acima referida e se manifestar em nome das empresas licitantes, na condição de COMPROMISSÁRIAS do CONSÓRCIO ATENAS, em toda e qualquer fase da licitação, podendo para tanto ser credenciado, apresentar propostas e documentos de habilitação, formular lances, se necessário, negociar, subscrever atas, interpor quaisquer medidas administrativas ou judiciais (por estes poderes poderá, ademais, contratar profissionais e atuar como lhe convier dentro dos limites do mandato ora conferido), apresentar recursos, pedidos de esclarecimentos, apresentar contrarrazões ou razões, firmar compromissos, ser responsável por eventual adjudicação e homologação, participar de diligências, assinar atas, contratos e quaisquer outros documentos que porventura sejam necessários ao mandato ou que direta ou indiretamente decorram do procedimento mencionado. As outorgantes dão tudo por bom, firme e valioso. BELO HORIZONTE, 21 de julho de 2022


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 41.469.950/0001-47
ANDERSON TEIXEIRA
CPF 683.901.226-3


ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 10.284.130/0001-57
AGNALDO SOUZA CORNÉLIO
CPF 900 926 276-68





VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1658304717

Nome: _____

CPF: _____

Data Nascimento: _____

Relação: _____

Plano: _____

Atividade: _____

Cap. Hab: _____

Nº Registro: _____

Validade: _____

Nº Habilitação: _____

OBSERVAÇÕES

Assinatura do Portador

Local: _____

Data: _____

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

MINAS GERAIS

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

TERMO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO
DE CONSÓRCIO

“CONSÓRCIO ATENAS”
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

FIRMAM O PRESENTE TERMO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSÓRCIO, as empresas adiante qualificadas.

De um lado, **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado estabelecida comercialmente na Rua da Bahia, n. 2727, loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.160.019, inscrita no CNPJ sob n. 41.469.950/0001-47, representada por ANDERSON TEIXEIRA, administrador não sócio, inscrito no sob n. CPF 683.901.226-3, portador da CI MG 4 325.957, com endereço na Rua Pescara, n. 138, Bairro Bandeirantes, Minas Gerais, CEP 31.340.310, endereço supra, denominada simplesmente **OFFICIUM** ou **COMPROMISSÁRIA**, e **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI.**, estabelecida na Avenida AV ANTONIO ABRAHAO CARAM, nº: 820/608, CEP 31.275.000, São José (Pampulha), Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ n. 10.284.130/0001-57, representada AGNALDO SOUZA CORNÉLIO, brasileiro, casado, portador do CPF 900 926 276-68 e do RG (CI) MG 5.458.350, empresário com endereço supra, doravante denominada **ÁGORA** ou **COMPROMISSÁRIA**.

PREMISSAS

Considerando:

- a) Que as **COMPROMISSÁRIAS** têm larga experiência no fornecimento de produtos (bens e materiais) relacionados no edital de Sistema de Registro de Preços (RDCI 01/2022) lançado a público CIPAR – CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA;
- b) Que as **COMPROMISSÁRIAS**, isoladamente, não têm estrutura suficiente para realizar os fornecimentos demandados no citado expediente;
- c) Que as **COMPROMISSÁRIAS**, não tem interesse em formar nova sociedade, seja regida pela Lei 10.406/02 ou pela Lei 6.404/1976, vez que cada uma de “per si” tem interesses peculiares que não são comuns e que interessa a cada uma das **COMPROMISSÁRIAS** manter;
- d) Que o edital 01/2022 é expresso em permitir a união de esforços empresarias através do consórcio de empresas, na forma da legislação vigente, o que atende os interesses das **COMPROMISSÁRIAS**;
- e) **COMPROMISSÁRIAS** decidem lavrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS** em atendimento ao no edital de Sistema de Registro de Preços (RDCI 01/2022). E, acaso consigam vencer dito certame, se comprometem desde logo a cumprir as regras aqui pactuadas, convertendo este compromisso em **CONSÓRCIO**, nos termos da Lei.



Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

Folha: 261
Rub:

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF) **31212198713**
Código da Natureza Jurídica **2062**
Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



MGE2200627041

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		026	1	ABERTURA DE FILIAL EM OUTRA UF

BELO HORIZONTE

Local

15 JULHO 2022

Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: _____

Assinatura: _____

Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem À decisão

_____/_____/_____
Data

NÃO

_____/_____/_____
Data

Responsável

NÃO

_____/_____/_____
Data

Responsável

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

_____/_____/_____
Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

_____/_____/_____
Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9487215 em 25/07/2022 da Empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 223720143 - 22/07/2022. Autenticação: DB6B4FD144EE2BFFBD53F9812B2CF1DCC86E8B. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/372.014-3 e o código de segurança nGSI. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

(assinado)



Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/372.014-3	MGE2200627041	21/07/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



4ª. ALTERAÇÃO CONTRATUAL

OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.

NIRE 312.1219871-3

CNPJ/MF 41.469.950/0001-47

Pelo presente instrumento e na melhor forma do direito, **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, sociedade empresária limitada unipessoal registrada na JUCEMG sob nº 312.1239289-7 em sessão datada de 13/07/2021, inscrita no CNPJ/MF sob nº 42.694.929/0001-08, com sede e foro à Avenida Raja Gabaglia, no. 1000, sala 710, Bairro Gutierrez, Belo Horizonte – MG, CEP 30.441-070, neste ato representada, de acordo com os seus atos constitutivos vigentes, por **BRUNO RAMOS SANTANA**, brasileiro, empresário, solteiro, nascido em 27/11/1996, inscrito no CPF/MF sob no. 073.909.236-79, portador da Carteira de Identidade de no. MG-21.283.704, expedida pela SSP-MG, residente e domiciliado na Rua dos Aimorés, no. 2602, apto. 602, Bairro Lourdes, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 30.140-072, titular da **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**, empresária limitada unipessoal registrada na JUCEMG sob nº 312.1219871-3, inscrita no CNPJ/MF sob nº 41.469.950/0001-47, **RESOLVE** alterar seus atos constitutivos e, ato contínuo, consolidar o seu contrato social, o que faz mediante as cláusulas e condições que a seguir enuncia:

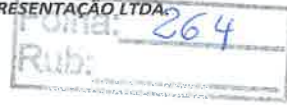
CLÁUSULA PRIMEIRA: DA ABERTURA DE FILIAL

Fica, neste ato, criada a filial 01, com endereço à Rua José Luiz da Rocha, no. 281, Sala Box 55, Bairro Camará, na cidade de Serra, Estado do Espírito Santo, CEP 29.164-252.

CLÁUSULA SEGUNDA: DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Em virtude do disposto na cláusula anterior, resolve a titular consolidar os atos constitutivos da Sociedade, assim enunciados:





CONTRATO SOCIAL
OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.

CLÁUSULA PRIMEIRA: DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A Sociedade denomina-se **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**

CLÁUSULA SEGUNDA: DA SEDE E FORO

A **sede social** é à Rua da Bahia 2727, Loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte / MG, CEP 30.160-019, sendo o seu foro o desta Comarca, possuindo estabelecimento **filial 01**, com endereço à Rua José Luiz da Rocha, no. 281, Sala Box 55, Bairro Camará, na cidade de Serra, Estado do Espírito Santo, CEP 29.164-252.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO OBJETIVO SOCIAL

Constitui-se no objetivo da Sociedade "*o comércio atacadista de revenda de mercadorias, novas ou usadas, sem transformação, a varejistas, usuários industriais, agrícolas, comerciais, institucionais e profissionais, ou a outros atacadistas; e atuação como representante comercial ou agente do comércio na compra ou venda de mercadorias a esses usuários*" (CNAE 46), conforme abaixo discriminado: Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários (4693-1/00), Comércio atacadista de artigos escolares, de escritório e de papelaria (4647-8/01), Comércio atacadista de aparelhos eletrodomésticos (4649-4/01), Comércio atacadista de móveis em geral, de qualquer material (4649-4/04), Comércio atacadista de artigos recreativos (4649-4/99), Comércio atacadista de equipamentos de informática e periféricos (4651-6/01), Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho (4641-9/02), Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças (4664-8/00), Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado (4619-2/00); bem como a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária (4120-4/00), podendo ser estendido ou modificado a critério da titular, mediante alteração contratual devidamente registrada no Órgão competente.



CLÁUSULA QUARTA: DURAÇÃO E INÍCIO DE ATIVIDADES

O prazo de duração é por tempo indeterminado, e suas atividades tiveram início em 01/03/2021, podendo extinguir-se pela impossibilidade de se manter ou por decisão da titular;

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Em caso de extinção da mesma, o acervo patrimonial será distribuído à titular, cabendo a esta escolher o liquidante;

PARÁGRAFO SEGUNDO: No caso de morte, interdição, impedimento ou extinção da titular, os seus herdeiros ou sucessores, a título singular ou universal, sub-rogar-se-ão nos direitos e obrigações patrimoniais do *de cujus*, interditado, impedido ou extinto, podendo estes optar pela cessão de suas quotas, observando-se, no caso, o direito de preempção, o valor e as condições previstas neste instrumento.

CLÁUSULA QUINTA: DO CAPITAL SOCIAL

O Capital social é de **R\$ 1.000.000,00** (Hum milhão de reais), dividido em **1.000.000** (Hum milhão) de quotas no valor nominal unitário de **R\$ 1,00** (Hum real), totalmente subscrito e integralizado de titularidade de **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**

CLÁUSULA SEXTA: DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

Nos termos do artigo 1052 da Lei 10.406/02, a responsabilidade da titular está restrita ao valor de suas quotas, estando totalmente integralizado o capital social.

CLÁUSULA SÉTIMA: DO AUMENTO DE CAPITAL E DIREITO DE PREEMPÇÃO

O Capital Social poderá ser aumentado sempre que necessário, ou por interesse da titular através de subscrição e integralização de novas quotas em bens ou espécie, assim como pela incorporação de reservas livres. O aumento de capital só será efetivado por meio de alteração contratual assinada pela titular e levada a registro junto ao Órgão competente;



PARÁGRAFO PRIMEIRO: Quando, porém, houver novos sócios e o aumento de que trata esta cláusula depender de recursos financeiros de cada sócio, terão estes o direito de preferência ou preempção para participar do aumento na proporção do valor de sua quota-parte no Capital Social;

I: Não exercendo, qualquer dos novos sócios, este direito, a parte que lhe caberia no aumento do Capital será distribuída aos demais sócios, preferencialmente na mesma proporção das suas quotas pré-possuídas.

II: Não havendo, também, interesse no exercício do direito de preferência por parte dos sócios remanescentes, poderão, por decisão da maioria do Capital social, optar pela oferta para subscrição integral ou parcial de quotas a terceiros.

III: A deliberação sobre a necessidade de aporte de capital, nos termos do que dispõe o presente parágrafo, será sempre tomada por decisão da maioria do Capital Social, devendo vir acompanhada de razões técnicas, firmada por profissional hábil para tal parecer, indicado igualmente por decisão da maioria do Capital Social.

CLÁUSULA OITAVA: DA RETIRADA DE SÓCIOS

Existindo novos sócios, assistirá ao sócio a faculdade de se retirar da sociedade, mediante o reembolso da quantia correspondente ao valor de sua quota parte, desde que, 120 (Cento e vinte) dias antes, cientifique aos demais sócios, por escrito, seu interesse de retirar-se.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O valor do reembolso da quota-parte do sócio retirante será encontrado pela divisão do Patrimônio Líquido da Sociedade, apurado em Balanço especialmente levantado para este fim, dentro de 30 (trinta) dias, contados da data da pré-citada cientificação.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O pagamento dos haveres do sócio retirante far-se-á de acordo com o que for avençado livremente entre as partes.



PARÁGRAFO TERCEIRO: As quotas não poderão ser transferidas a terceiros sem prévio e expresse consentimento dos demais sócios, que terão peremptoriamente, o direito de preferência. O sobredito consentimento será consignado no próprio instrumento de alteração ou instrumento à parte.

PARÁGRAFO QUARTO: Os sócios remanescentes, na proporção de suas quotas, terão preferência, em igualdade de condições, para adquirir as quotas do sócio retirante. Se nenhum dos sócios, nem a Sociedade, usarem do direito de preferência que lhes é assegurado, no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, contados da data da comunicação, fica assegurado ao sócio retirante o direito de ceder suas quotas a terceiros, valendo o instrumento de cessão, depois de registrado no Órgão Competente, como prova plena de alteração de titularidade do Contrato Social, sendo, portanto, ineficaz em relação à Sociedade a feitura de qualquer cessão ou transferência de quotas com infração às regras estabelecidas neste instrumento.

CLÁUSULA NONA: DA ADMINISTRAÇÃO E REPRESENTAÇÃO SOCIAL

A Sociedade é administrada e representada pelo administrador não sócio **ANDERSON TEIXEIRA**, brasileiro, empresário, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, portador da CI no. M - 4.325.957, expedida pela SSP-MG, e inscrito no CPF/MF sob no. 683.901.226-34, residente e domiciliado na Rua Pescara, nº. 138, Bairro Bandeirantes, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 31.340-310, representando a sociedade ativa e passivamente, em Juízo ou fora dele, perante as pessoas físicas ou jurídicas, quer sejam públicas ou privadas, inclusive perante estabelecimentos de crédito;

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A Sociedade **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.** poderá ter ainda outros administradores sócios ou não sócios, na forma, mandato, e competência que lhes atribuir a Assembleia Geral de Sócios, por decisão da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, consignando-se em ata as atribuições que venham a ser conferidas, para os efeitos legais.



PARÁGRAFO SEGUNDO: Só será permitido o aval da Sociedade em operações de exclusivo interesse desta, mediante declaração expressa do representante legal da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, ou que o aval contenha a assinatura do representante legal da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, sendo expressamente vedado o uso da Denominação em negócios de favores ou para terceiros.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os administradores e / ou qualquer dos sócios que vierem a prestar serviços à Sociedade, poderão fazer jus a um *quantum* remuneratório, que será, mensalmente, retirado ou acumulado de acordo com a disponibilidade de caixa a título de retirada *pro-labore*. Os valores serão previamente discutidos, aprovados em Assembleia e reajustados sempre que houver interesse ou necessidade, podendo, todavia, ser reduzido ou extinto por decisão da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**

PARÁGRAFO QUARTO: Os administradores não responderão, no entanto, solidariamente pelas obrigações patrimoniais da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA: DA ASSEMBLÉIA GERAL

A Assembleia Geral dos Sócios realizar-se-á, ordinariamente, até o último dia do quarto mês subsequente ao encerramento do Exercício, para apreciação e discussão do Balanço Geral, inclusive quanto à destinação dos resultados do Exercício, podendo reunir-se extraordinariamente a qualquer tempo e sempre que houver motivo ou fato relevante de interesse da Sociedade, devendo ser convocada pela titular.

PARÁGRAFO ÚNICO: Fica estabelecido que cada quota representará um voto nas deliberações sociais.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA: EXERCÍCIO SOCIAL

O exercício Social coincidirá com o ano civil, quando será levantado o Balanço Geral da Sociedade, cabendo à Assembleia de Sócios a sua aprovação e a indicação do destino a ser dado nos resultados apurados.



CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA: DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

- a) Esta Sociedade poderá se transformar em qualquer outro tipo de Sociedade.
- b) Ficam todas as quotas de compõem, ou que venham a compor, o capital desta sociedade, bem como os seus aquestos, gravadas com cláusula de impenhorabilidade, inalienabilidade parcial e incomunicabilidade conjugal, derivada esta, inclusive, de união estável, cuja disposição é de conhecimento expresso do(a) cônjuge e/ou convivente;
- c) Os sócios signatários já qualificados declaram que não incorrem em qualquer dos crimes previstos em Lei que os impeçam de exercer a administração da sociedade, estando cientes de que, no caso de comprovação de falsidade, será nulo de pleno direito o registro deste documento, sem prejuízo das sanções penais a que estiverem sujeitos.
- d) Os sócios participam, na proporção de suas quotas no capital social, nos lucros e perdas da Sociedade.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento em uma única via, assinada digitalmente.

Belo Horizonte / MG, 21 de junho de 2022.

**TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA. - Titular
(BRUNO RAMOS SANTANA)**

ANDERSON TEIXEIRA
Administrador não sócio nomeado

JAIR EDUARDO SANTANA
ADVOGADO – OABMG 132.821





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Folha: 270
Rub:

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/372.014-3	MGE2200627041	21/07/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA
073.909.236-79	BRUNO RAMOS SANTANA
077.345.058-05	JAIR EDUARDO SANTANA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9487215 em 25/07/2022 da Empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 223720143 - 22/07/2022. Autenticação: DB6B4FD144EE2BFFBD53F9812B2CF1DCC86E8B. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/372.014-3 e o código de segurança nGSi. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

C. O. Bomfim



Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 22/372.014-3 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 9487215 em 25/07/2022 da empresa 3121219871-3 OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	CNPJ	ENDEREÇO
3290076305-8	41.469.950/0002-28	RUA JOSE LUIZ DA ROCHA 281 BOX 55 - BAIRRO CAMARA CEP 29164-252 - SERRA/ES

25 de jul de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9487215 em 25/07/2022 da Empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 223720143 - 22/07/2022. Autenticação: DB6B4FD144EE2BFFBD53F9812B2CF1DCC86E8B. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/372.014-3 e o código de segurança nGSI. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Marinely de Paula Bomfim



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, de NIRE 3121219871-3 e protocolado sob o número 22/372.014-3 em 22/07/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9487215, em 25/07/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Roberto Ferreira.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA
077.345.058-05	JAIR EDUARDO SANTANA
073.909.236-79	BRUNO RAMOS SANTANA

Belo Horizonte, segunda-feira, 25 de julho de 2022



Documento assinado eletronicamente por Roberto Ferreira, Servidor(a) Público(a), em 25/07/2022, às 14:53 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](#) informando o número do protocolo 22/372.014-3.

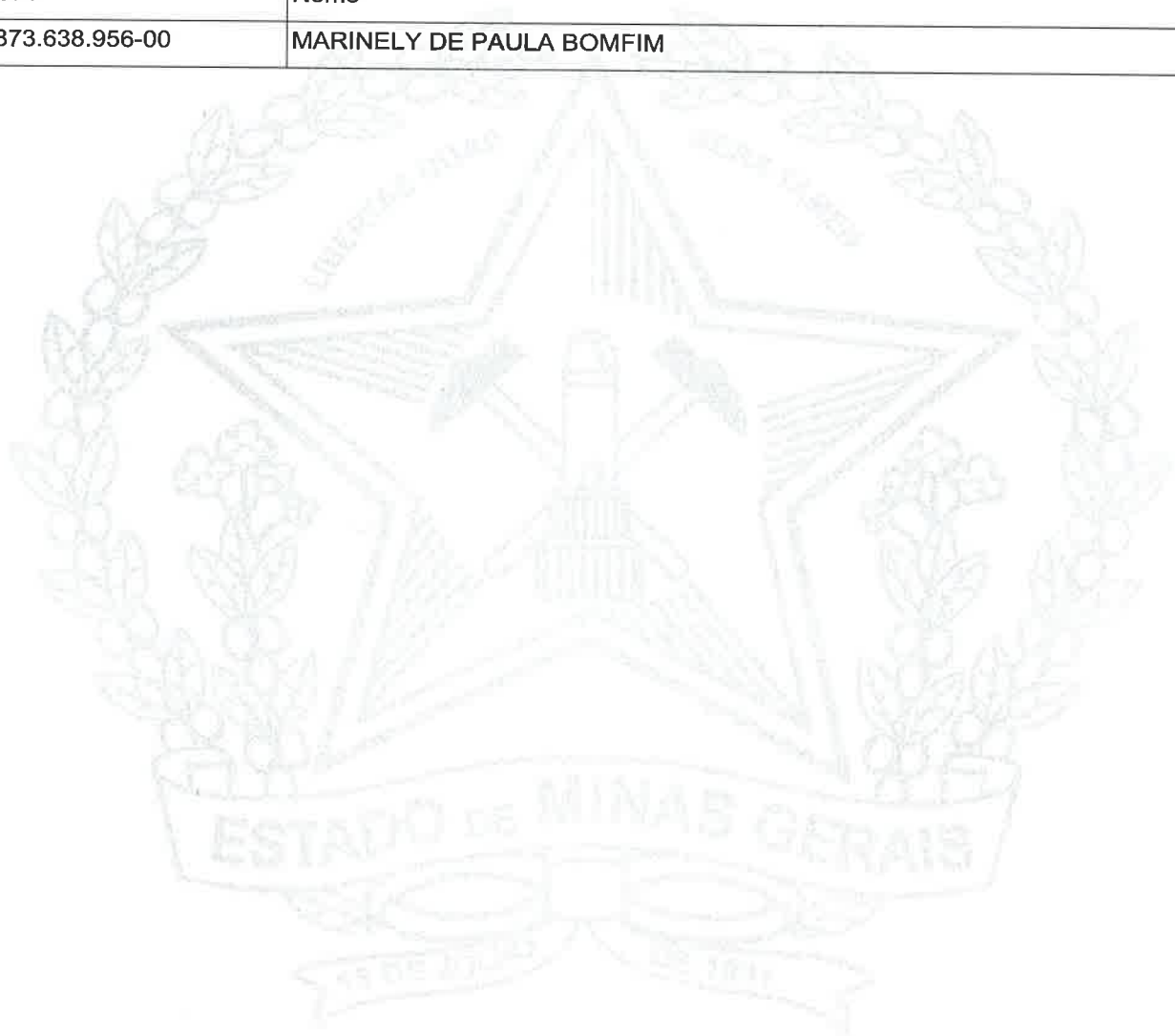




O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Belo Horizonte, segunda-feira, 25 de julho de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9487215 em 25/07/2022 da Empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 223720143 - 22/07/2022. Autenticação: DB6B4FD144EE2BFFBD53F9812B2CF1DCC86E8B, Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/372.014-3 e o código de segurança nGSI. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 28/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

(assinatura)



REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO NACIONAL
 UNIDADE NACIONAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO NACIONAL

MG

Nome: **ANDERSON TEIXEIRA**

DOC. IDENTIDADE / ORIG. EMISSÃO DE: **M323887** **DSP** **MG**

CPF: **683.901.226-34** DATA NASCIMENTO: **22/02/1971**

FUNÇÃO: **PEDRO CELESTINO TEIXEIRA MALDICE ARAÚJO TEIXEIRA**

PERÍODO: **11/07/2024** ACC: **AB** CÍVIL: **AB**

PROFISSÃO: **00523605417** VIGÊNCIA: **11/07/2024** P. PRESCRIÇÃO: **21/10/1989**

Observações:

Assinatura do Portador: *[Assinatura]*

LOCAL: **BELO HORIZONTE, MG** DATA EMISSÃO: **12/07/2019**

Assinatura do Emissor: *[Assinatura]* **Kleyverton Rezende** **76870484048**
Dirigente DEFRANIG **MG558764851**

MINAS GERAIS

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 1910297620

PROIBIDO PLASTIFICAR
 1910297620

Folha: 274
 Rub: _____

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: <https://salodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/125362605201547202761>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 125362605201547202761-1
 Data: 26/05/2020 16:04:25
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKB59972-4DPW;



Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo da Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



[Assinatura]



Secretaria da Micro e Pequena Empresa da Presidência da República
 Secretaria de Racionalização e Simplificação
 Departamento de Registro Empresarial e Integração
 Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas Gera

JUCEMG

SEDE - BELO HORIZONTE

Ato: 002 - 08/06/2015 13:30

Folha: 275
Rubricado

NIRE (de sede ou filial, quando a sede for em outra UF)
31208224241

Código da Natureza Jurídica
2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
15/367.478-4



15/367.478-4

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR(A). PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

NOME: **AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



J153955400047

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002	-	-	ALTERACAO
		2003	1	ALTERACAO DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2005	1	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

RFB
 A, P, P
 Inf. *[assinatura]*

BELO HORIZONTE
Local

Nome: _____
 Assinatura: *[assinatura]*
 Telefone de Contato: _____

29 Maio 2015
Data

2 / USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM SIM

 NÃO NÃO
 Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem À decisão

Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
 Processo deferido. Publique-se e archive-se.
 Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência 3ª Exigência 4ª Exigência 5ª Exigência

1006,15
Data

[assinatura]
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
 Processo deferido. Publique-se e archive-se.
 Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência 3ª Exigência 4ª Exigência 5ª Exigência

Data Vogal



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 CERTIFICADO O REGISTRO SOB O NRO: 5522736
 EM 10/06/2015
 AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PROTOCOLO: 15/367.478-4

081635665



JUCEMG

OBSERVAÇÕES

“Ágora Construções e Empreendimentos Ltda”

6ª Alteração Contratual

Folha: 27/6
Rub:

Agnaldo Souza Cornélio, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido aos 25/04/1974, portador da carteira de identidade nº MG-5.458.350, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais, CPF nº 900.926.276-68, residente e domiciliado a rua Castelo de Alcobaça, nº 164, apto 401, bairro Castelo, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31.330-040.

Juliana de Souza Costa, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, empresária, nascida aos 07/12/1972, portadora da carteira de identidade nº MG-6.324.224, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais, CPF nº 997.675.546-53, residente e domiciliada na rua Castelo de Alcobaça, nº 164, apto 401, bairro Castelo, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31.330-040.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada denominada “Ágora Construções e Empreendimentos Ltda”, com nome fantasia “Construtora Ágora”, estabelecida a avenida Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31 275-000, com Contrato Social registrado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o NIRE nº 3120822424-1 em 21/08/2008 e última alteração contratual registrada sob o nº 5262617 em 25/04/2014, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, resolvem de comum acordo fazer as seguintes alterações:

DAS ALTERAÇÕES:

I - DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

1.1 - A sócia **Juliana de Souza Costa**, já qualificada, possuidora de 500.000 (quinhentas mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, no valor total de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), livres e desimpedidas de quaisquer ônus, reais ou convencionais, desejando retirar-se da sociedade, resolve por sua livre e espontânea vontade, ceder e transferir a totalidade de suas quotas para o sócio **Agnaldo Souza Cornélio**, já qualificado, dando plena, geral e irrevogável quitação, para nada mais reclamar, seja a que título for.

1.2 - Destarte, a sócia **Juliana de Souza Costa**, retira-se da sociedade, transferindo para o sócio **Agnaldo Souza Cornélio**, todos os direitos, privilégios, deveres e obrigações sociais.

1.3 - Após a cessão e transferência de quotas, o capital social de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), ficou assim distribuído:

NOME	Nº QUOTAS	VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
Agnaldo Souza Cornélio	1.000.000	RS 1,00	RS 1.000.000,00
Total	1.000.000	RS 1,00	RS 1.000.000,00

Parágrafo Único: O sócio **Agnaldo Souza Cornélio** se compromete dentro de um prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a recompor a sociedade com a indicação de outro(a) sócio(a), sob pena de ter a sociedade dissolvida, perdendo sua personalidade jurídica.

II - DO OBJETO SOCIAL

O objeto social passa a ser: Atividades relacionadas à construção civil, em todas as suas modalidades, de obras próprias, públicas ou particulares, sob a forma de empreitada ou administração; pavimentação; terraplenagem; obras complementares e realização de quaisquer serviços auxiliares à consecução de seus objetivos, que independam de autorização governamental; participação no capital de outras sociedades como quotista ou acionista; incorporação imobiliária, gerenciamento e administração de obras; supervisão, coordenação e orientação técnica e fiscalização de obras, bem como locação de imóveis próprios e/ou de terceiros; compra e venda de imóveis próprios e/ou de terceiros; e comércio de materiais de construção em geral e pré-moldados para construção civil;

III - DA CONSOLIDAÇÃO

Folha: 277
Rub: /

Nos termos da lei 10.406 de 10/01/2002, único sócio componente da sociedade empresária limitada supra epigrafada, **Agnaldo Souza Cornélio**, resolve pela presente alteração, consolidar o contrato social e as alterações ocorridas, forma pela qual passarão doravante a reger os destinos da sociedade, aceitando expressamente, as cláusulas e condições que outorga, a saber:

CLÁUSULAS CONSOLIDADAS

CLÁUSULA PRIMEIRA **DA NATUREZA JURÍDICA, DENOMINAÇÃO, SEDE E FORO**

A sociedade é empresária limitada e gira sob a denominação social de “**Ágora Construções e Empreendimentos Ltda**” e nome fantasia “**Construtora Ágora**”, com sede na avenida Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31 275-000, podendo abrir filiais ou escritórios em qualquer parte do território nacional.

Parágrafo Primeiro: Fica eleita a comarca de Belo Horizonte/MG, para o ajuizamento de quaisquer ações pertinentes à sociedade.

CLÁUSULA SEGUNDA **DO OBJETO SOCIAL**

A sociedade tem como objeto social: Atividades relacionadas à construção civil, em todas as suas modalidades, de obras próprias, públicas ou particulares, sob a forma de empreitada ou administração; pavimentação; terraplenagem; obras complementares e realização de quaisquer serviços auxiliares à consecução de seus objetivos, que independam de autorização governamental; participação no capital de outras sociedades como quotista ou acionista; incorporação imobiliária, gerenciamento e administração de obras; supervisão, coordenação e orientação técnica e fiscalização de obras, bem como locação de imóveis próprios e/ou de terceiros; compra e venda de imóveis próprios e/ou de terceiros; e comércio de materiais de construção em geral e pré-moldados para construção civil;

CLÁUSULA TERCEIRA **DO CAPITAL SOCIAL**

O capital social é de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), dividido em quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, nas seguintes proporções:

NOME	Nº QUOTAS	VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
Agnaldo Souza Cornélio	1.000.000	R\$ 1,00	R\$ 1.000.000,00
Total	1.000.000	R\$ 1,00	R\$ 1.000.000,00

CLÁUSULA QUARTA **DA INTEGRALIZAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL**

O capital social subscrito foi totalmente integralizado pelos quotistas, da seguinte forma:

- R\$ 850.000,00 (oitocentos e cinquenta mil reais): integralizado em moeda corrente do país;

- R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais): integralizado através de um lote de nº 27, do quarteirão 13 do Bairro Castelo, de sua propriedade, com registro no Cartório do 3º Ofício de Imóveis, com matrícula sob o nº 11.334.

CLÁUSULA QUINTA
DA RESPONSABILIDADE DO SÓCIO

A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas, respondendo pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA
DO PRAZO DE DURAÇÃO

O prazo de duração da sociedade é indeterminado e o início de suas atividades se deu em 21/08/2008.

CLÁUSULA SÉTIMA
DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade é exercida pelo sócio **Agnaldo Souza Cornélio**, com poderes e atribuições de representar a sociedade ativa e passivamente em juízo ou fora dele, podendo assinar todos e quaisquer documentos do interesse da sociedade, autorizando o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, assumir atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

CLÁUSULA OITAVA
DA RETIRADA PRÓ-LABORE

O sócio, **Agnaldo Souza Cornélio**, faz jus a uma retirada mensal, a título de pró-labore, importância essa que será levada a débito de conta "Despesas Administrativas".

CLÁUSULA NONA
DO EXERCÍCIO SOCIAL E DISTRIBUIÇÃO DOS RESULTADOS

O exercício social é coincidente com o ano civil. Ao término de cada exercício, o administrador prestará contas justificando sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, na proporção de sua participação, a divisão dos lucros ou perdas apurados.

Parágrafo Primeiro: A sociedade poderá no curso do exercício, distribuir ou antecipar lucros por conta do mesmo período, mediante levantamento de balancete ou balanço intermediário para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA
DA SUCESSÃO

A sociedade não se dissolverá por morte ou interdição do sócio. Os herdeiros do falecido ou interditado poderão permanecer na sociedade ou ter seus haveres apurados mediante balanço patrimonial a ser levantado na data do evento e, neste caso, a liquidação desses créditos será feita em 10 (dez) prestações mensais, iguais e sucessivas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA
DA LIQUIDACÃO

A sociedade entrará em liquidação nos casos específicos previstos em lei.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA
DA DECLARAÇÃO DE IMPEDIMENTOS**

O sócio, **Agnaldo Souza Cornélio**, declara, sob as penas da lei, que não estar impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

E por estar justos e contratados, assinam a presente alteração contratual, obrigando-se, por si e por seus herdeiros, ao fiel cumprimento de todas as cláusulas nela contidas, que vai em 01 (uma) via, para um só efeito e na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Belo Horizonte, 28 de maio de 2015.

2º OFÍCIO

2º OFÍCIO

Agnaldo Souza Cornélio
Agnaldo Souza Cornélio
(sócio remanescente)

Juliana de Souza Costa
Juliana de Souza Costa
(sócia que se retira)

Testemunhas:

Adriana D. Sousa
Adriana de Sousa
CI: M-8.108.376 SSP/MG

Rene Eufrásio Vaz
Rene Eufrásio Vaz
CI: MG-5.591.628 PC/MG

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELÃO - JOAO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1200 - Centro - BH - (31) 3314-4500 - E-mail: cartorio@jucommg.com.br

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
Agnaldo Souza Cornélio, Juliana de Souza Costa

Belo Horizonte, 03/06/2015 17:32:29 MARCO ANTONIO 1573

EMOL.: R\$8,89 T.F.J.: R\$2,58 Total: R\$11,54



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CERTIFICADO DE REGISTRO SOB O NRO: 3160022614-5
EM 01/07/2015
AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

PROTOCOLO: 15/426.161-1

Marinely de Paula Bomfim
SECRETÁRIA-GERAL

JUCEMG

JUCEMG

SEDE - BELO HORIZONTE

Ato: 081 - 29/06/2015 16:51



15/426.161-1

AH1650902

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR(A). PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

NOME: **AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI**
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



J153057451304

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	OTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	091			ATO CONSTITUTIVO - EIRELI
		046	1	TRANSFORMAÇÃO

Cont.

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

2º OFÍCIO

Nome: *Agente Auxiliar do Comércio*
Assinatura: *[Assinatura]*
Telefone de Contato: _____

BELO HORIZONTE
Local

23 Junho 2015
Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem
À decisão

Data

NÃO

NÃO

Responsável

Data

Responsável

Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo indeferido. Publique-se.

01/07/2015

Roberto Sylvia Naldin Junior
Assinatura do Agente Auxiliar do Comércio
MASP 1174320-1

Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo indeferido. Publique-se.

Data

Vogal

Vogal

Vogal


Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



Marinely de Paula Bomfim
SECRETÁRIA-GERAL

Ole 3006115

 2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-3500 - E-mail: cartor@jucemg.org.br

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
Arnaldo Souza Cernêlio

Belo Horizonte, 25/06/2015 BR-12-58 MARCO ANTONIO 16658

EMOL.:R\$4,02 T.F.J:R\$1,25 T.C.S.:R\$5,27



[Handwritten signature]



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31600226145 em 01/07/2015 da Empresa AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, Nire 31600226145 e protocolo 154261611 - 29/06/2015. Autenticação: 5ADB327A062E34C1BFC402D54288EA01A94998. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 15/426.161-1 e o código de segurança OHy0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/07/2015 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

[Handwritten signature]
MARINELY DE PAULABOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

[Large handwritten signature]

ATO DE TRANSFORMAÇÃO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

AGNALDO SOUZA CORNELIO, nacionalidade BRASILEIRA, EMPRESÁRIO, Casado, regime de bens Comunhao Parcial, nº do CPF 900.926.276-68, documento de identidade MG-5.458.360, SSP, MG, com domicílio / residência a RUA Castelo de Alcobaca, número 164, APT: 401, bairro / distrito Castelo, município BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS, CEP 31.330-040, único sócio da sociedade AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA, NIRE 3120822424-1, CNPJ 10.284.130/0001-57, com sede e domicílio na AVENIDA ANTONIO ABRAHAO CARAM, número 820, SALA 608, bairro / distrito SAO JOSE, município BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS, CEP 31.275-000 resolve transformar a sociedade limitada em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A empresa adotará o nome empresarial de AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI.

Parágrafo Único: A empresa tem como nome fantasia Construtora Ágora.

Cláusula Segunda - O objeto será Atividades relacionadas à construção civil, em todas as suas modalidades, de obras próprias, públicas ou particulares, sob a forma de empreitada ou administração; pavimentação; terraplenagem; obras complementares e realização de quaisquer serviços auxiliares à consecução de seus objetivos, que independam de autorização governamental; participação no capital de outras sociedades como quotista ou acionista; incorporação imobiliária, gerenciamento e administração de obras; supervisão, coordenação e orientação técnica e fiscalização de obras, bem como locação de imóveis próprios e/ou de terceiros; compra e venda de imóveis próprios e/ou de terceiros; e comércio de materiais de construção em geral e pré-moldados para construção civil.

Cláusula Terceira - A sede da empresa é na AVENIDA Antônio Abrahão Caram, número 820, sala 608, bairro / distrito São José, município BELO HORIZONTE - MG, CEP 31.275-000.

Cláusula Quarta - A empresa iniciou suas atividades em 21/08/2008 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital é R\$ 1.000.000,00 (UM MILHÃO de reais), integralizado neste ato da seguinte forma: - R\$ 850.000,00 (oitocentos e cinquenta mil reais): integralizado em moeda corrente do país;

- R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais): integralizado através de um lote de nº 27, do quarteirão 13 do Bairro Castelo, de sua propriedade, com registro no Cartório do 3º Ofício de Imóveis, com matrícula sob o nº 11.334.

Cláusula Sexta - A administração da empresa caberá ao seu titular já qualificado acima, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto.

Cláusula Sétima - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico.

Cláusula Oitava - A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante ato de alteração do ato constitutivo.

Cláusula Nona - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou

Carlos A. R. Machado
ADVOGADO
R. Tupis, 38 / 2205
3223-3063 / 9976-6933



ATO DE TRANSFORMAÇÃO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa individual de responsabilidade limitada.

Cláusula Décima Primeira - Retirada Pró-labore: O titular, Agnaldo Souza Cornélio, fará jus a uma retirada mensal, a título de pró-labore, Importância essa que será levada a débito de conta "despesas administrativas".

Cláusula Décima Segunda - Fica eleito o foro de BELO HORIZONTE para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.

BELO HORIZONTE, 15 de Junho de 2015.


AGNALDO SOUZA CORNELIO
Titular/Administrador



CARLOS ALBERTO RESENDE MACHADO
OAB/MG:26183
Carlos A. R. Machado
ADVOGADO
R. Tupis, 38 / 2205
3223-3063 / 9976-6933



Reconheço por semelhança a(s) firm(a)s de:
Agnaldo Souza Cornélio

Belo Horizonte, 29/06/2015
ENDL:R\$4,02 T.F.J:P\$1,25 Nota:R\$5,27



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

MG

VALIDA EM TODOS
OS TERRITÓRIOS NACIONAIS
2366942198

Nome: AMARALTO, GUSTAVO DE ABREU

CPF (IDENTIDADE/FISCAL/PROFISSIONAL): 48.130.930/0001-00

RG: 9.144.204-4/SP

DATA NASCIMENTO: 10/09/1974

TIPO DE VEÍCULO: 03 - CAMIONETE

ASSINADO DIGITALMENTE

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

LOCAL: BRASÍLIA, DF

DATA EMISSÃO: 11/07/2019

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

2366942198

MINAS GERAIS

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: < <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

[CONTÉM PROPOSTA COMERCIAL E DOCUMENTOS EXIGIDOS PELO EDITAL]

PROPOSTA COMERCIAL ENVELOPE 01

“CONSORCIO ATENAS”
[CONSORCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)
CONSORCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAIÁ

AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 10.284.130/0001-57

OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
CNPJ 41.469.950/0001-47

“CONSORCIO ATENAS”
[CONSORCIO PROMITENTE]

000001

CONSTRUTORA

Folha: 285
Rub: 000001

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

000001

OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
CNPJ 41.469.950/0001-47

ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 10.284.130/0001-57

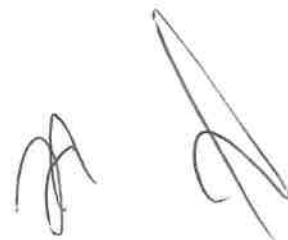
REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

PROPOSTA COMERCIAL
ENVELOPE 01

[CONTÉM PROPOSTA COMERCIAL E DOCUMENTOS EXIGIDOS PELO EDITAL]

A

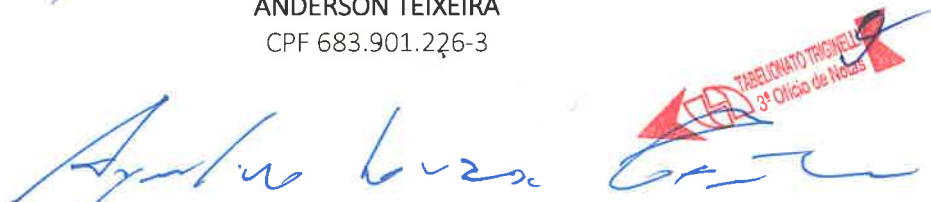


**INSTRUMENTO PARTICULAR DE PROCURAÇÃO
[PODERES ESPECIAIS PARA PARTICIPAR DE LICITAÇÃO]**

000002

Pelo presente instrumento particular de procuração e na melhor forma de direito, e ainda nos termos do item 5. 11.b. do edital de Sistema de Registro de Preços (RDCI 01/2022) lançado a público CIPAR – CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA, as empresas **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado estabelecida comercialmente na Rua da Bahia, n. 2727, loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.160.019, inscrita no CNPJ sob n. 41.469.950/0001-47, representada por ANDERSON TEIXEIRA, administrador não sócio, inscrito no sob n. CPF 683.901.226-3, portador da CI MG 4 325.957, com endereço na Rua Pescara, n. 138, Bairro Bandeirantes, Minas Gerais, CEP 31.340.310, endereço supra, e **ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI.**, estabelecida na Avenida AV ANTONIO ABRAHAO CARAM, nº: 820/608, CEP 31.275.000, São José (Pampulha), Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ n. 10.284.130/0001-57, representada AGNALDO SOUZA CORNÉLIO, brasileiro, casado, portador do CPF 900 926 276-68 e do RG (CI) MG 5.458.350, empresário com endereço supra, ambas COMPROMISSÁRIAS DO “CONSÓRCIO ATENAS” (nos termos do instrumento particular celebrado entre ambas para o fim de prometer constituir consórcio empresarial), **NOMEIAM E CONSTITUEM** seu bastante procurador, o Senhor **ALDO MARTINS PRUDÊNCIO**, brasileiro, casado, empresário e administrador de empresas, portador do RG 102437, SSP/ES, inscrito no CPF sob n. 022.573.457-54, com endereço na Rua Ferrara n. 800, Bairro Bandeirantes, cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 31.340-600, a quem conferem poderes para com poderes para participar da licitação acima referida e se manifestar em nome das empresas licitantes, na condição de COMPROMISSÁRIAS do CONSÓRCIO ATENAS, em toda e qualquer fase da licitação, podendo para tanto ser credenciado, apresentar propostas e documentos de habilitação, formular lances, se necessário, negociar, subscrever atas, interpor quaisquer medidas administrativas ou judiciais (por estes poderes poderá, ademais, contratar profissionais e atuar como lhe convier dentro dos limites do mandato ora conferido), apresentar recursos, pedidos de esclarecimentos, apresentar contrarrazões ou razões, firmar compromissos, ser responsável por eventual adjudicação e homologação, participar de diligências, assinar atas, contratos e quaisquer outros documentos que porventura sejam necessários ao mandato ou que direta ou indiretamente decorram do procedimento mencionado. As outorgantes dão tudo por bom, firme e valioso. BELO HORIZONTE, 21 de julho de 2022


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 41.469.950/0001-47
ANDERSON TEIXEIRA
CPF 683.901.226-3


ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 10.284.130/0001-57
AGNALDO SOUZA CORNÉLIO
CPF 900 926 276-68






"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

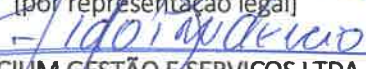
REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)


CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA

Ao Senhor Presidente da Comissão de Licitação

1. Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução do objeto da licitação em referência pelo preço global de R\$ 162.578.775,00 (Cento e sessenta e dois milhões quinhentos e setenta e oito mil setecentos e setenta e cinco reais.), de acordo com os quantitativos estimados pela Administração Pública, conforme Planilha de Preços anexa onde se encontram detalhados os respectivos valores unitários para a licitação em tela.
2. Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços e na entrega dos produtos/materiais, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Poder Público.
3. Na execução dos serviços e no fornecimento de materiais e produtos observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.
4. Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇO é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação, podendo ser prorrogada por igual período, a critério da Administração em decorrência de motivo superveniente ao procedimento.
5. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar a Ata de Registro de Preços e, oportunamente, o Contrato ou equivalente no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o representante legal que estiver credenciado a participar do certame.
6. Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.


"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]


AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]

ORÇAMENTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL LIMITE
1	MODULO CONSTRUTIVO M2	10.000	R\$ 4.820,00	R\$ 48.200.000,00
2	MODULO DE CIRCULAÇÃO 3,00M2	5000	R\$ 4.100,00	R\$ 20.500.000,00
3	MODULO BANHEIRO MASCULINO	300	R\$ 102.800,00	R\$ 30.840.000,00
4	MODULO BANHEIRO FEMININO	300	R\$ 102.800,00	R\$ 30.840.000,00
5	ESTANTE FACE SIMPLES	50	R\$ 2.824,50	R\$ 141.225,00
6	ESTANTE FACE DUPLA	50	R\$ 4.084,50	R\$ 204.225,00
7	ARMARIO COM 04 (QUATRO) PORTAS GUARDA VOLUME	100	R\$ 1.774,50	R\$ 177.450,00
8	ARMARIO PROFESSOR 2 PORTAS	100	R\$ 3.454,50	R\$ 345.450,00
9	ARMARIO P/ PASTA SUSPensa	100	R\$ 3.454,50	R\$ 345.450,00
10	GAVETEIRO VOLANTE COM 3 GAVETAS	100	R\$ 1.144,50	R\$ 114.450,00
11	GAVETEIRO FIXO C 2 GAVETAS	100	R\$ 724,50	R\$ 72.450,00
12	ARMARIO BAIXO	100	R\$ 1.564,50	R\$ 156.450,00
13	ARMARIO SUPER ALTO COM 4 PRATELEIRAS	100	R\$ 3.244,50	R\$ 324.450,00
14	ARMARIO ALTO COM 4 PRATELEIRAS	100	R\$ 2.719,50	R\$ 271.950,00
15	MESA CIRCULAR 120X740	100	R\$ 1.459,50	R\$ 145.950,00
16	MESA RETA 1200X600X740	100	R\$ 1.144,50	R\$ 114.450,00
17	MESA RETA 1400X600X740	50	R\$ 1.249,50	R\$ 62.475,00
18	MESA EM L 1600X600X1600X740	50	R\$ 2.089,50	R\$ 104.475,00
19	MESA EM L 1400X600X1400X740	50	R\$ 1.984,50	R\$ 99.225,00
20	MESA REUNIÃO RETANGULAR 2500X1100X740	50	R\$ 4.084,50	R\$ 204.225,00
21	CADEIRA GIRATÓRIA COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP	100	R\$ 1.669,50	R\$ 166.950,00
22	CADEIRA APROXIMAÇÃO COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP	100	R\$ 1.459,50	R\$ 145.950,00
23	CADEIRA DIRETOR GIRATORIA	100	R\$ 3.664,50	R\$ 366.450,00
24	CADEIRA DIRETOR FIXA	100	R\$ 2.614,50	R\$ 261.450,00
25	CADEIRA EXECUTIVA GIRATORIA	100	R\$ 1.774,50	R\$ 177.450,00
26	CADEIRA EXECUTIVA FIXA	100	R\$ 1.459,50	R\$ 145.950,00
27	SOFA INDIVIDUAL	50	R\$ 2.835,00	R\$ 141.750,00
28	SOFA 02 LUGARES	100	R\$ 5.145,00	R\$ 514.500,00
29	POLTRONA REBATIVEL	200	R\$ 2.614,50	R\$ 522.900,00
30	MESA COMPUTADOR	100	R\$ 1.459,50	R\$ 145.950,00
31	LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO PP E ASSENTO ESTOFADO	50	R\$ 2.299,50	R\$ 114.975,00
32	LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADO	50	R\$ 2.614,50	R\$ 130.725,00
33	CADEIRA EMPILHAVEL	500	R\$ 367,50	R\$ 183.750,00
34	QUADRO BRANCO LISO 1.20 x 2.00	100	R\$ 1.144,50	R\$ 114.450,00
35	QUADRO BRANCO LISO 1.20 x 3.00	100	R\$ 1.984,50	R\$ 198.450,00
36	QUADRO BRANCO LINE 1.20 x 2.00	100	R\$ 1.774,50	R\$ 177.450,00
37	MODULO DE ARMAZENAMENTO DE AGUA GELADO EM AÇO INOX	100	R\$ 3.360,00	R\$ 336.000,00
38	BEBEDOURO ADULTO	100	R\$ 2.079,00	R\$ 207.900,00
39	BEBEDOURO CONJUGADO INFANTIL	100	R\$ 2.614,50	R\$ 261.450,00
40	FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 4 QUEIMADORES	50	R\$ 3.874,50	R\$ 193.725,00
41	FOGÃO INDUSTRIAL SEM FORNO 4 QUEIMADORES	50	R\$ 2.299,50	R\$ 114.975,00
42	FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 6 QUEIMADORES	50	R\$ 5.134,50	R\$ 256.725,00
43	FREEZER HORIZONTAL DUPLA FUNÇÃO	50	R\$ 6.646,50	R\$ 332.325,00
44	FREEZER VERTICAL DUPLA FUNÇÃO	50	R\$ 7.224,00	R\$ 361.200,00
45	GELADEIRA BRANCA FROST FREE	50	R\$ 6.919,50	R\$ 345.975,00
46	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L	100	R\$ 2.047,50	R\$ 204.750,00
47	TV 50"	200	R\$ 5.239,50	R\$ 1.047.900,00
48	MONITOR PROFISSIONAL 65P	100	R\$ 22.995,00	R\$ 2.299.500,00
49	MONITOR PROFISSIONAL 75P	100	R\$ 29.295,00	R\$ 2.929.500,00
50	TELA INTERATIVA 75P	50	R\$ 41.895,00	R\$ 2.094.750,00
51	PROJETOR MULTIMÍDIA	50	R\$ 7.329,00	R\$ 366.450,00
52	IMPRESSORA LASER	100	R\$ 3.454,50	R\$ 345.450,00
53	AR CONDICIONADO 12000 BTU'S	150	R\$ 3.139,50	R\$ 470.925,00
54	AR CONDICIONADO 18000 BTU'S	150	R\$ 4.399,50	R\$ 659.925,00
55	AR CONDICIONADO 24000 BTU'S	150	R\$ 5.659,50	R\$ 848.925,00
56	AR CONDICIONADO 30000 BTU'S	150	R\$ 7.654,50	R\$ 1.148.175,00
57	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	100	R\$ 3.979,50	R\$ 397.950,00

A

o

o

58	BERÇO	150	R\$ 1.029,00	R\$ 154.350,00
59	COLCHÃO PARA BERÇO DENSIDADE D18	150	R\$ 414,75	R\$ 62.212,50
60	KIT ENXOVAL PARA BERÇO	300	R\$ 304,50	R\$ 91.350,00
61	LIXEIRA SELETIVA PLÁSTICO 4 PEÇAS	100	R\$ 2.089,50	R\$ 208.950,00
62	LIXEIRA COM PEDAL PLÁSTICA 50 LITROS	100	R\$ 409,50	R\$ 40.950,00
63	LIXEIRA COM PEDAL PLÁSTICA 100 LITROS	100	R\$ 597,45	R\$ 59.745,00
64	LIXEIRA INOX 30 LITROS COM PEDAL	100	R\$ 519,75	R\$ 51.975,00
65	LIXEIRA INOX 50 LITROS COM PEDAL	100	R\$ 724,50	R\$ 72.450,00
66	LIXEIRA INOX 100 LITROS COM PEDAL	100	R\$ 1.564,50	R\$ 156.450,00
67	CAMA EMPILHÁVEL	500	R\$ 367,50	R\$ 183.750,00
68	ESCORREGADOR GRANDE	100	R\$ 1.260,00	R\$ 126.000,00
69	GIRA-GIRA	200	R\$ 1.890,00	R\$ 378.000,00
70	TATAME M2	5000	R\$ 103,95	R\$ 519.750,00
71	GANGORRA MOTO	50	R\$ 271,95	R\$ 13.597,50
72	GANGORRA GALINHA DUPLA	50	R\$ 376,95	R\$ 18.847,50
73	GANGORRA DOG	50	R\$ 271,95	R\$ 13.597,50
74	TUNEL LUDICO	50	R\$ 4.074,00	R\$ 203.700,00
75	CASINHA INFANTIL	50	R\$ 5.544,00	R\$ 277.200,00
76	CONTÊINER PEDAGÓGICO BLOCOS DE MONTAR	50	R\$ 1.459,50	R\$ 72.975,00
77	KIT BRINQUEDO RECREAÇÃO 100M2	50	R\$ 157.500,00	R\$ 7.875.000,00
VALOR TOTAL (GLOBAL)				R\$ 162.578.775,00

Folha: 290
Rub:

4

[Handwritten signatures]

TERMO DE GARANTIA

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

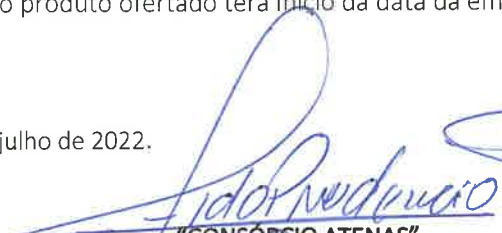
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA


AO - Presidente da Comissão de Licitação

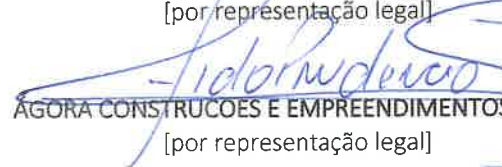
DECLARAMOS para os devidos fins, que o prazo de garantia para o(s) produto(s) ofertado(s) – Unidade(s) Modular(es) Padronizada(s) bem(ns) e material(is) é o descrito no quadro abaixo, de acordo com as seguintes condições:

1. Todos os produtos fornecidos são novos e originais, não sendo, portanto, reformados, reaproveitados, ou fabricados por qualquer processo semelhante.
2. Responsabilizamo-nos por qualquer troca, reparo, transporte, taxas, serviços ou quaisquer outros custos decorrentes da substituição de qualquer dos produtos ofertados para conserto em oficina própria ou credenciada, ou ainda, por qualquer outro motivo ligado à utilização desta garantia.
3. O prazo de garantia do produto ofertado terá início da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.


"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]


ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]

PRAZO DE GARANTIA DO(S) PRODUTO(S)

<INSERIR TABELA – EXPLICITANDO ITEM, ESPECIFICAÇÃO DO ITEM E PRAZO DE GARANTIA/ASSISTÊNCIA TÉCNICA>





1 Unidade modular padronizada (UMP) por m2.

Modulos prefabricados constituído em perfis metálicos de aço galvanizado estrutural (ZAR) conformados a frio tipo Ue (U enrijecido) e U (U simples), com espessura de chapa variando entre 0,80mm e 1,25mm, unidos entre si com parafusos auto-brocantes. Perfis formando painéis de paredes, treliças, vigas, tesouras e lajes; contraventados e ancorados a fundação de forma rígida; e reforçados nas aberturas e nos encontros entre elementos. Revestimento externo das paredes em painéis tipo sanduíche, com revestimento interno e externo com chapas em aço galvalume (liga de alumínio- zinco), pré-pintado em ambas as faces e núcleo isolante de PIR (Poliisocianurato) de alta densidade e com espessura mínima de 59 mm. Com sistema de junção dos painéis unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe; placas cimentícias auto-clavadas (espessura mínima 10mm) e barreira de vapor; revestimento interno das paredes e forros com placas de gesso acartonado (espessura mínima 12,5mm); isolamento termo- acústico em lã de pet ou similar nas paredes externas e internas, forros e substrato de laje seca (quando houver) em OSB 18mm. Estrutura esta fixada na base de sustentação em radier, com 12 cm de espessura, em concreto armado com tela de aço eletro- soldada ($\phi = 4,2$ mm; malha de 150 mm x 150 mm), considerando uma taxa de aço de 20,0 kg/m³, traço 1:3:4, Fck=25 Mpa, com acabamento sarrafeado, pronto para receber a aplicação dos revestimentos cerâmicos.; com esquadrias em alumínio e portas fixadas nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema e com os perfis de acabamento. A instalação elétrica é prevista e instalada no interior dos painéis ou sobrepostos por meio de eletrodutos e caixas elétricas embutidas durante o processo de fabricação; com previsão de pontos de tomadas embutidos ou sobre postos Os modulos possuem dispositivo diferencial residual (DR), que tem a função de segurança de todos os circuitos elétricos contra correntes de fuga. Demais componentes como fiação, interruptores e tomadas, são inseridos posteriormente a montagem das edificações.

Cobertura/telhado. fornecimento de estrutura completa contendo todos os elementos estruturais (treliças, oitões, perfis, telhas etc). telha tipo trapezoidal termo acústicas, com pintura eletrostática, cor cerâmica na face superior, composta por lâmina de aço galvalume de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvalume com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior; e sistema de iluminação integrado com Luminarias de LED IP65, potencia 36W, fluxo luminoso 3200 lumens, temperatura de cor 6500K, 50/60Hz, fator de potência ≥ 0.50 , grau de proteção IP65, índice de reprodução de cor ≥ 70 , vida útil de 15.000 horas, angulo de fecho 130o, tensão de entrada 100-240V, corpo confeccionado em policarbonato com extremidades na cor branca, com 2 presilhas para fixação no teto; Sistema este atendendo as normas de desempenho técnico em estanqueidade, risco de arrancamento sob a ação do vento; resistência ao impacto de corpo duro (granizo) e carga concentrada para possibilidade de caminhamento de pessoas na cobertura, desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo; corpo mole; capacidade de suporte a pecas suspensas; resistência a impacto e isolamento sonora e ensaio de névoa salina neutra, comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (ita's) cadastradas no sistema nacional de avaliações técnicas (sinat).

GARANTIA 5 ANOS

4

2 Módulo Circulação = 3,00 m²

Módulo medindo 3,00 m² com comprimento e largura aproximado de 3,00m e 1,00 m respectivamente, com estrutura metálica e altura de 2,40 m na extremidade fixados na base de sustentação em radier, com 12 cm de espessura, em concreto armado com tela de aço eletro-soldada ($\phi = 4,2$ mm; malha de 150 mm x 150 mm), considerando uma taxa de aço de 20,0 kg/m³, traço 1:3:4, $F_{ck}=25$ Mpa, com acabamento sarrafeado, pronto para receber a aplicação dos revestimentos cerâmicos; Cobertura completa contendo todos os elementos estruturais necessários como perfis, telhas e parafusos, utilizando telhas tipo trapezoidal termo acústicas, com pintura eletrostática, cor cerâmica na face superior, composta por lâmina de aço galvanizado de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvanizado com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior.

O produto terá que atender as normas de desempenho nos seguintes quesitos: risco de arrancamento sob a ação do vento; resistência ao impacto de corpo duro (granizo), comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (Ita's).

GARANTIA 5 ANOS

3 Módulo Banheiro Masculino com PCD = 18,37 m²

Módulo pré fabricado e montado de banheiro Masculino com espaço PCD, medindo 3,70m x 5,10 m, composto por estrutura de aço galvanizado estrutural (Z275 / ZAR 230) conformados a frio tipo Ue (U enrijecido) e U (U simples), com espessura de chapa variando entre 0,80mm e 1,25mm e perfis de 75mm e 150mm (Engenheirado, ou seja, Perfilado através de Tecnologia CNC). unidos entre si com parafusos auto-brocantes. Perfis formando painéis de paredes, treliças, vigas, tesouras e lajes; contra ventados e ancorados a fundação de forma rígida através de parafusos Concretbolt e reforçados nas aberturas e nos encontros entre elementos, fixados em base de fundação tipo radier, com espessura mínima de 12 cm de concreto armado, f_{ck} mínimo de 25 Mpa, tela de aço soldada, reforçada # 15 x 15, $\phi 4.2$ mm. Para receber a ferragem a área deverá ser forrada com lona plástica reforça ou similar; No perímetro da fundação, sob o radier, deverá ser construído um baldrame de 18 cm altura x 20 de largura contendo 2 ferros corridos de $\phi 10$ mm CA-50. Em paralelo a execução da fundação, serão instalados os "insets" das instalações; Revestimento externo das paredes em placas cimentícias de 10mm de espessura e barreira de vapor, com tratamento de juntas entre as chapas, argamassa Basecoat e pintura base. Revestimento interno das paredes com placas de gesso acartonado (espessura mínima 12,5mm); isolamento termo- acústico em lã de vidro ou similar nas paredes externas e internas; podendo ser aplicado de acordo com o projeto, sistema compatível de painéis tipo sanduíche de alta resistência, com revestimento interno e externo com chapas em aço galvanizado (liga de alumínio-zinco), pré-pintado em ambas as faces e núcleo isolante de PIR (Poliisocianurato) de alta densidade e com espessura mínima de 59 mm. Com sistema de junção dos painéis unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, que atenda as normas de desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo; corpo mole; capacidade de suporte a peças

4



suspensas ; resistencia a impacto, isolamento sonora e estanquidade ; A estrutura do telhado será de Steel frame e a telhas serão do tipo trapezoidal metálica termoacústica , na cor branca ou terra cota com pintura eletrostática , composta por lâmina de aço galvanume de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvanume com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior e fixadas com parafusos; Esquadrias serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca e vidro de 4 mm, portas e guarnições internas serão de madeira com pintura de esmalte na cor branca e as portas externas serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca, conforme pontos e sentidos de aberturas indicadas em projeto. As fechaduras e dobradiças serão de metais cromados. Todas as esquadrias e portas fixadas nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema e com os perfis de acabamento; As instalações hidráulicas são externas ou internas, fixadas nas paredes painéis, executadas em tubulação de PVC soldável para água fria, visando fácil manutenção; as instalações elétricas são através de eletrodutos e caixas elétricas embutidas ou sobrepostas nas paredes painéis com fiação elétrica convencionais, conforme as determinações da ABNT, as luminárias deverão ser de embutir ou sobrepor, com refletores em alumínio alto brilho e, preferencialmente, com duas opções de aletas : CD ou C5 , atendendo as normas NBR 5413, NBR 5461;1991 e NR 15; os locais de instalação e dimensões das luminárias devem seguir os projeto de iluminação; o Esgoto e água pluvial obedecerá às especificações e normas da ABNT referentes, e nas quantidades necessárias ao perfeito funcionamento das peças instaladas na fundação ao radier ; as Louças devem ser brancas, de padrão simples de acabamento, sendo vaso sanitário com caixa de descarga acoplada e a bancada de pia será de resina na cor branca, medindo 0.60 x 1.20 m, apoiada sobre mão francesa metálica, incluindo rabicho e sifão; divisórias e bancadas em placas cimentícias ou similares; Caixa d'água de 250 litros em polietileno ou fibra de vidro ; Instalações hidráulicas contendo torneiras e registros em metal conforme projeto; O produto terá que atender as normas de desempenho, Rev 02 - Sistemas construtivos estruturados em perfis leves de aço zincado conformados a frio, com fechamentos em chapas delgadas (Sistemas leves tipo "Light Steel Framing"); E a Norma ABNT NBR 15.253 Perfis de aço formados a frio, com revestimento metálico, para painéis estruturais reticulados em edificações; Atendendo as normas de desempenho técnico em estanquidade, risco de arrancamento sob a ação do vento; resistência ao impacto de corpo duro (granizo) e carga concentrada para possibilidade de caminhamento de pessoas na cobertura , desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo; corpo mole; capacidade de suporte a pecas suspensas; resistência a impacto e isolamento sonora comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (ita's) cadastradas no sistema nacional de avaliações técnicas (sinat).

GARANTIA 5 ANOS

4 Módulo Banheiro Feminino com PCD = 18,37 m2

Módulo pre fabricado e montado de banheiro Feminino com espaço PCD, medindo 3,70m x 5,10 m ,composto por estrutura de aço galvanizado estrutural (Z275 / ZAR 230) conformados a frio tipo Ue (U enrijecido) e U (U simples), com espessura de chapa variando entre 0,80mm e 1,25mm e perfis de 75mm e 150mm (Engenheirado, ou seja, Perfilado através de Tecnologia CNC). unidos entre si com parafusos auto-brocantes. Perfis formando painéis de paredes, treliças, vigas, tesouras e lajes; contra ventados e



ancorados a fundação de forma rígida através de parafusos Concretbolt e reforçados nas aberturas e nos encontros entre elementos, fixados em base de fundação tipo radier, com espessura mínima de 12 cm de concreto armado, fck mínimo de 25 Mpa, tela de aço soldada, reforçada # 15 x 15, Ø 4.2 mm. Para receber a ferragem a área deverá ser forrada com lona plástica reforça ou similar; No perímetro da fundação, sob o radier, deverá ser construído um baldrame de 18 cm altura x 20 de largura contendo 2 ferros corridos de Ø10 mm CA-50. Em paralelo a execução da fundação, serão instalados os "insets" das instalações; Revestimento externo das paredes em placas cimentícias de 10mm de espessura e barreira de vapor, com tratamento de juntas entre as chapas, argamassa Basecoat e pintura base. Revestimento interno das paredes com placas de gesso acartonado (espessura mínima 12,5mm); isolamento termo- acústico em lâ de vidro ou similar nas paredes externas e internas; podendo ser aplicado de acordo com o projeto, sistema compatível de painéis tipo sanduíche de alta resistência, com revestimento interno e externo com chapas em aço galvalume (liga de alumínio- zinco), pré-pintado em ambas as faces e núcleo isolante de PIR (Poliisocianurato) de alta densidade e com espessura mínima de 59 mm. Com sistema de junção dos painéis unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, que atenda as normas de desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo ; corpo mole ; capacidade de suporte a peças suspensas ; resistencia a impacto, isolamento sonora e estanqueidade ; A estrutura do telhado será de Steel frame e a telhas serão do tipo trapezoidal metálica termo acústica , na cor branca ou terra cota com pintura eletrostática , composta por lâmina de aço galvalume de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvalume com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior e fixadas com parafusos; Esquadrias serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca e vidro de 4 mm, portas e guarnições internas serão de madeira com pintura de esmalte na cor branca e as portas externas serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca, conforme pontos e sentidos de aberturas indicadas em projeto. As fechaduras e dobradiças serão de metais cromados. Todas as esquadrias e portas fixadas nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema e com os perfis de acabamento; As instalações hidráulicas são externas ou internas, fixadas nas paredes painéis, executadas em tubulação de PVC soldável para água fria, visando fácil manutenção; as instalações elétricas são através de eletrodutos e caixas elétricas embutidas ou sobrepostas nas paredes painéis com fiação elétrica convencionais, conforme as determinações da ABNT, as luminárias deverão ser de embutir ou sobrepor, com refletores em alumínio alto brilho e, preferencialmente, com duas opções de aletas : CD ou C5 , atendendo as normas NBR 5413, NBR 5461;1991 e NR 15; os locais de instalação e dimensões das luminárias devem seguir os projeto de iluminação; o Esgoto e água pluvial obedecerá às especificações e normas da ABNT referentes, e nas quantidades necessárias ao perfeito funcionamento das peças instaladas na fundação ao radier ; as Louças devem ser brancas, de padrão simples de acabamento, sendo vaso sanitário com caixa de descarga acoplada e a bancada de pia será de resina na cor branca, medindo 0.60 x 1.20 m, apoiada sobre mão francesa metálica, incluindo rabicho e sifão; divisórias e bancadas em placas cimentícias ou similares; Caixa d'água de 250 litros em polietileno ou fibra de vidro ; Instalações hidráulicas contendo torneiras e registros em metal conforme projeto; O produto terá que atender as normas de desempenho, Rev 02 - Sistemas construtivos estruturados em perfis leves de aço zincado conformados a frio, com fechamentos em chapas delgadas (Sistemas leves tipo "Light Steel Framing"); E a Norma ABNT NBR 15.253 Perfis de aço formados a frio, com revestimento metálico, para painéis estruturais reticulados em edificações; Atendendo as

4

normas de desempenho técnico em estanqueidade, risco de arrancamento sob a ação do vento; resistência ao impacto de corpo duro (granizo) e carga concentrada para possibilidade de caminhamento de pessoas na cobertura, desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo; corpo mole; capacidade de suporte a peças suspensas; resistência a impacto e isolamento sonora comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (ita's) cadastradas no sistema nacional de avaliações técnicas (sinat).

GARANTIA 5 ANOS

5 ESTANTE FACE SIMPLES

Estantes com dimensões aproximadas 1000(L)x315(P)x1980(H)mm. Todos os componentes da estante devem ser confeccionados em chapas de aço SAE 1008 a 1020, tratadas e com acabamento superficial com características antimicrobianas, sendo colunas tipo painel e prateleiras, base, tampo e painel de acabamento e suportes para prateleiras. Constituída dois painéis internos de sustentação, cor azul escuro e acabamento texturizado, altura de 1980mm e largura de 580mm, cada lateral com rasgos retangulares que possibilitem o encaixe das prateleiras em passos alternados de 96mm e 79mm. Quatro prateleiras, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 920mm de comprimento e 270mm de profundidade com duas dobras nas laterais que possibilitam união das mesmas as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos) através de suportes, os suportes devem ser do tipo "berço" em formato J com espessura de 1,2mm e ter um comprimento de no mínimo 220mm. Base retangular fechada, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 175mm e tampo superior horizontal, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 70mm. Dois anteparos laterais soldados a base e tampo onde serão fixados os painéis internos de sustentação da estante através de quatro parafusos de 1/4" em cada lado do tampo e da base. Tampo e base com venezianas que auxiliem a visualização da porção interna. Devem ser utilizados fixadores de tampo e de base confeccionados em chapa com espessura maior que o restante da estrutura. Os fixadores inferiores devem proporcionar a fixação de porcas rebites com flanges para acoplamento por rosca de sapatas niveladoras. Os fixadores proporcionam maior estabilidade à estante. Nas laterais de cada composição de estantes as mesmas devem possuir painel de acabamento, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 1980mm por 315mm com rasgos retangulares que possibilitem a visualização do livro na estante e também fixação de painel sinalizador. O painel deverá ser unido apenas nas extremidades da composição da estante em seus painéis de sustentação, fixados a estes painéis através de oito parafusos 1/4", sendo 2 parafusos na extremidade superior, 2 parafusos na extremidade inferior, e 4 parafusos distribuídos entre o alinhamento do parafuso superior e inferior (2 de cada lado) unidos a lateral de sustentação por porca rebite, cada painel de acabamento deverá conter em sua seção transversal duas dobras de 45 graus voltadas para face externa do painel, com a finalidade de reduzir o número de cantos vivos e acidentados. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tunique a Spray, pintura em equipamentos contínuos do tipo corona, tinta pó híbrida (Epóxi-poliéster) na cor cinza cristal e acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 micra. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200oC por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

6 ESTANTE FACE DUPLA

4




Estantes com dimensões aproximadas 1000(L)x580(P)x1980(H)mm. Todos os componentes da estante devem ser confeccionados em chapas de aço SAE 1008 a 1020, tratadas e com acabamento superficial com características antimicrobianas, sendo colunas tipo painel e prateleiras, base, tampo e painel de acabamento e suportes para prateleiras. Constituída dois painéis internos de sustentação, cor azul escuro e acabamento texturizado, altura de 1980mm e largura de 580mm, cada lateral com rasgos retangulares que possibilitem o encaixe das prateleiras em passos alternados de 96mm e 79mm. Oito prateleiras, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 920mm de comprimento e 270mm de profundidade com duas dobras nas laterais que possibilitam união das mesmas as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos) através de suportes, os suportes devem ser do tipo “berço” em formato J e ter um comprimento de no mínimo 220mm. Base retangular fechada, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 175mm e tampo superior horizontal, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 70mm. Dois anteparos laterais soldados a base e tampo onde serão fixados os painéis internos de sustentação da estante através de quatro parafusos de 1/4” em cada lado do tampo e da base. Tampo e base com venezianas que auxiliem a visualização da porção interna. Devem ser utilizados fixadores de tampo e de base confeccionados em chapa com espessura maior que o restante da estrutura. Os fixadores inferiores devem proporcionar a fixação de porcas rebites com flanges para acoplamento por rosca de sapatas niveladoras. Os fixadores proporcionam maior estabilidade à estante. Nas laterais de cada composição de estantes as mesmas devem possuir painel de acabamento, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 1980mm por 580mm com rasgos retangulares que possibilitem a visualização do livro na estante e também fixação de painel sinalizador. O painel deverá ser unido apenas nas extremidades da composição da estante em seus painéis de sustentação, fixados a estes painéis através de oito parafusos 1/4”, sendo 2 parafusos na extremidade superior, 2 parafusos na extremidade inferior, e 4 parafusos distribuídos entre o alinhamento do parafuso superior e inferior (2 de cada lado) unidos a lateral de sustentação por porca rebite, cada painel de acabamento deverá conter em sua seção transversal duas dobras de 45 graus voltadas para face externa do painel, com a finalidade de reduzir o número de cantos vivos e acidentes. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tuneis a Spray, pintura em equipamentos contínuos do tipo corona, tinta pó hibrida (Epóxi-poliéster) na cor cinza cristal e acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 micra. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200oC por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

7. ARMÁRIO COM 04 (QUATRO) PORTAS GUARDA-VOLUMES

Roupeiro de aço carbono simples com 4 portas pequenas sobrepostas, com dimensões aproximadas 272x420mm, confeccionado predominantemente em chapa de aço SAE-1008 a 1012. Dimensões aproximadas totais: 1820 (A) x 325 (L) x 420 (P). Mecanismo de abertura das portas deve ser tipo pivotante, lateral à direita, com 2 dobradiças internas em cada porta. As dobradiças são formadas por 2 corpos com 2 e 3 bainhas, respectivamente. O posicionamento dos corpos concêntrico entre as 2 faces cilíndricas e são unidos por 1 pino com 4 mm de diâmetro. A altura máxima das 2 dobradiças, após união é de 60 mm. Sistema de travamento das portas é individualizado por porta do tipo “fechadura” com 2 alojamentos para utilização de cadeado. Visando maior segurança aos usuários e melhor resistência as portas devem ser embutidas, minimizando presença arestas cortantes, e possuem reforço interno tipo “ômega” fixado na parte central no sentido vertical. Sistema de circulação de ar individualizado por portas, atendendo NR 24, cada porta contem 2 conjuntos que facilitam a circulação de ar, um na parte superior e outro na parte inferior. Sistema de identificação individualizado por porta, cada porta possui um porta etiqueta, estampado no próprio corpo, em baixo relevo, de aproximadamente 80 x 37 mm, que



permita a fixação da etiqueta pela parte interna da porta. Os pés niveladores são confeccionados em polipropileno injetado, que confere maior resistência e durabilidade mesmo em ambientes úmidos, de seção transversal circular e com altura de 80 mm, disposto em cada extremidade inferior da base do armário em um estabilizador triangular. Estabilizador triangular com medida aproximada de 85 mm de lado, dobras estruturais internas e soldado ao corpo por pontos de solda. Este estabilizador abriga uma porca rebite de aço utilizada para fixar, por rosca, os pés niveladores. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de túneis a spray, pintura em equipamento contínuo do tipo Corona, tinta em pó híbrida (epóxi-poliéster) com acabamento texturizado, com camada média de 50 microns. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200o C por um período de 10 minutos ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

8. ARMARIO PROFESSOR 2 PORTAS

Armário confeccionado em chapa de aço SAE-1008 a SAE-1012 com dimensões de 1980x900x450mm, cor cinza cristal e acabamento texturizado, constituído de 02 portas com pivotamento lateral. A Porta Direita possui 5 dobras na parte lateral esquerda, formando o puxador embutido na porta, sendo a primeira com 8mm com sentido para fora da porta em 180o, a segunda com 14,5mm com sentido para fora da porta em 90o, a terceira com 17,5mm com sentido para fora da porta em 90o, a quarta com 51,5mm com sentido para fora da porta em 90° e a quinta com 17,5mm com sentido para dentro da porta em 90°. Na parte lateral direita deve possuir 2 dobras, superior e inferior da porta, sendo a primeira com 13mm e a segunda com 18mm, ambas com sentido para dentro da porta em 90o. A Porta Esquerda possui 3 dobras na parte lateral direita, formando o batente para a porta direita, sendo a primeira com 8mm com sentido para dentro da porta em 180o, a segunda com 13,5mm com sentido para fora da porta em 90o e a terceira com 18,5mm com sentido para dentro da porta em 90o, na parte lateral esquerda possui 2 dobras, superior e inferior da porta, sendo a primeira com 13mm e a segunda com 18mm, ambas com sentido para dentro da porta em 90o. Cada Porta deve conter 2 reforços em formato ômega horizontais em "C" por meio de solda ponto na parte superior e inferior das portas, por toda sua extensão, e um reforço em ômega vertical em cada porta na parte central por toda sua extensão, assim como 3 dobradiças em locais adequados, sendo que cada uma recebe 3 pontos de solda ponto, também é soldado na área da fechadura um suporte para maçaneta para auxiliar no sistema de travamento. Para maior segurança o armário é equipado com sistema de travamento através de maçaneta e sistema cremona que trava a porta na região central, superior e inferior, acompanha duas chaves. Possui 04 prateleiras reforçadas com 3 dobras na parte frontal e traseira e com duas dobras nas laterais, são reguláveis através de cremalheiras fixadas nas laterais do armário, as cremalheiras são estampadas em alto relevo com saliências para o encaixe das prateleiras, após o encaixe é possível o travamento das prateleiras na posição desejada utilizando-se a saliência da própria cremalheira, possibilitando estabilidade e resistência, o passo de regulagem é de 50 mm, em cada extremidade inferior da base do armário deverá ser soldado um estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deverá abrigar uma porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores, os pés niveladores deverão ser sextavados, sua base deverá ser em material polimérico adequado (preto) e a rosca em aço zincado com rosca 3/8" x 21,5 mm de comprimento, porca rebite tipo cabeça plana corpo cilíndrico, rosca 3/8" em aço carbono e revestimento de superfície (zinco) (condições dimensionadas para suportar as cargas e solicitações em utilização normal), todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda, configurando duas estruturas (portas e gabinete). Em conformidade com a NR 24, cada porta deverá oferecer dois sistemas de ventilação de furos com a finalidade de proporcionar melhor circulação de ar no interior do armário. Cada armário deverá ter um porta etiqueta que

A

m



permite a colocação da etiqueta pela parte interna da porta e estampado na própria porta em baixo relevo, o que proporciona maior segurança contra avarias e acidentes, as medidas do porta-etiqueta devem ser de aproximadamente 80 mm x 37 mm. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de túneis a spray recebendo uma camada de proteção com no mínimo 3 etapas, desengraxe e fosfatização em fosfato de ferro quente, enxágue em temperatura ambiente e posterior aplicação de passivador inorgânico o que garante camadas de fosfato distribuídas de maneira uniforme sobre o aço e maior resistência a intempéries. O móvel deve ser pintado em equipamentos contínuos do tipo Corona onde recebe aplicação de tinta pó híbrida (epóxi-poliéster) por processo de aderência eletrostática com acabamento texturizado, com camada média de 50 microns. A polimerização deve ocorrer em estufas com a peça alcançando mínimo de 200o C por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

9. ARMARIO PARA PASTA SUSPensa

Arquivo confeccionado em chapa de aço SAE-1008 a SAE-1012, com dimensões de 1330 x 470 x 500 mm (AxLxP), acabamento texturizado, 3 reforços internos, verticais formato ômega, soldados em cada estrutura lateral, 4 gavetas com capacidade para no mínimo de 25 kg cada, sistema de deslizamento em trilho telescópico progressivo, com 2 amortecedores produzidos em material polimérico para evitar impacto das gavetas no "abre e fecha", puxadores estampados na própria estrutura da gaveta, para fins estruturais, não podendo ocupar as extremidades superior ou inferior da mesma, varetas laterais para sustentação de pastas, porta-etiquetas estampados na própria estrutura de aço, fechadura redonda com 2 chaves. Nas 4 extremidades inferiores da base do arquivo devem ser soldado 1 estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deve abrigar 1 porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores. Pé nivelador de polímero injetado (preto), sextavado com nivelador em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento. Porca-rebite tipo cabeça plana, corpo cilíndrico, rosca 3/8" em aço carbono e revestimento de superfície (zinco). Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de túneis a spray, pintura em equipamento contínuo do tipo Corona, tinta em pó híbrida (Epóxi-poliéster) com acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 microns. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200o C por um período de 10 minutos ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

10. GAVETEIRO VOLANTE COM 03 GAVETAS.401X510X600MM

Tampo: em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 25mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado, com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor a definir; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 3mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm, coladas a quente por meio do processo HOLT MELT; Possui recorte na parte posterior lado inferior, com profundidade de 3mm e largura de 19mm no sentido longitudinal, chegando próximo às extremidades há uma distância de 15mm e da parte posterior há uma distância de 6mm, que propicia acabamento perfeito na montagem das peças. Base: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de

4

7

8

poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte com profundidade de 3mm e largura de 19mm no sentido longitudinal, chegando próximo às extremidades há uma distância com cerca de 15mm e 6mm da parte posterior da peça, que propicia acabamento perfeito na união das peças. Rodízio: de duplo giro em poliamida rígida injetada, micro texturizada fosco na cor peta, com diâmetro de 50mm. Possui dois eixos em aço inoxidável, sendo um na vertical e outro na horizontal, os dois da dianteira possuem trava. Laterais: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura, medindo 480x525mm (PxH); Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colada a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte com profundidade de 3mm e largura de 19mm no sentido longitudinal, chegando próximo às extremidades há uma distância com cerca de 15mm e 6mm da parte posterior da peça, que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; Na parte frontal interna, paralelo ao recorte posterior, outro recorte para embutir a vareta de alumínio do mecanismo de travamento simultâneo das gavetas. Fundo: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces da peça, na mesma cor do tampo; É embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, a 3mm de profundidade com recuo de 6mm do limite posterior do gaveteiro, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Gavetas: Três gavetas com frente em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 18mm de espessura, medindo 390x165mm (LxH); Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm, coladas a quente por meio do processo HOLT MELT; Corpo da gaveta em chapa de aço com espessura mínima de 0,9mm, com profundidade interna mínima de 345mm e largura mínima de 335mm; As guias metálicas são em chapa de aço com espessura mínima de 1,2mm, soldada na parte inferior lateral do corpo da gaveta, com sistema de deslizamento por meio de roldanas em poliamida rígida injetada, tem um eixo inoxidável fixado a uma guia metálica que é fixada na lateral do gaveteiro por meio de parafusos cabeça chata tipo CHIPBOARD zincado; As guias deveram ter um sistema de trava no final do curso ao seu fechamento evitando que a mesma se abra ao inclinar o gaveteiro. Sistema de travamento: simultâneo das gavetas por meio de barra de alumínio com pinos e travas reguláveis, fechadura cilíndrica com pino de aço com movimento orbital ao eixo; possui duas cópias de chave com capa plástica de proteção e sistema escamoteável, evitando que a mesma se quebre; cada fechadura possui segredo único evitando que a chave de um gaveteiro possa abrir o outro. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir.

GARANTIA 5 ANOS

11. GAVETEIRO FIXO 02 GAVETAS 312X440X292MM.

LATERAIS: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na cor a definir; Possui bordas retas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT; A lateral

direita, na parte frontal interna, possui recorte transversal medindo 21x6mm para embutir a vareta de alumínio do mecanismo de travamento simultâneo das gavetas.

TRAVA INFERIOR: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor das laterais; Possui borda reta protegida por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Fixado nas laterais por meio de pino de aço com rosca milimétrica de 6mm e trava em ZAMAK com travamento por meio de ganchos. **TRAVA POSTERIOR:** em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as superfícies da peça, na mesma cor das laterais; Possui borda reta protegida por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT.; Fixado nas laterais por meio de pino de aço com rosca milimétrica de 6mm e trava em ZAMAK com travamento por meio de ganchos. **TRAVA SUPERIOR:** em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor das laterais; Possui borda reta protegida por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Fixado nas laterais por meio de pino de aço com rosca milimétrica de 6mm e trava em ZAMAK com travamento por meio de ganchos, e pinos de madeira reduzindo o esforço nos pinos de fixação. **GAVETAS:** Uma gaveta com frente em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 18mm de espessura; revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; A frente da gaveta possuem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Corpo da gaveta em chapa de aço com espessura mínima de 0,9mm, com profundidade interna mínima de 350mm e largura interna mínima de 247mm altura interna 84mm, A guia metálica são em chapa de aço com espessura mínima de 1,2mm, soldada na parte inferior lateral do corpo da gaveta; sistema de deslizamento por meio de roldanas em poliamida rígida injetada, com eixo inoxidável fixado a uma guia metálica que é fixada na lateral gaveteiro por meio de parafusos cabeça chata tipo CHIPBOARD zincado; A guia deverá ter um sistema de trava no final do curso ao seu fechamento evitando que a mesma se abra ao inclinar o gaveteiro; Puxador com formato de meia lua em perfil de alumínio extrudado com diâmetro aproximado de 12mm e distância entre furos de 100mm, fixado na frente da gaveta por meio de parafusos metálicos com rosca milimétrica. **SISTEMA DE TRAVAMENTO:** simultâneo das gavetas por meio de barra de alumínio com pinos e travas reguláveis, fechadura cilíndrica com pino de aço com movimento orbital ao eixo; Possui duas cópias de chave com capa plástica de proteção e sistema escamoteável, evitando que a mesma se quebre; Cada fechadura possui segredo único evitando que a chave de um gaveteiro possa abrir o outro. **ACABAMENTO E MONTAGEM:** A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi- pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir.

GARANTIA 5 ANOS

12. ARMARIO BAIXO FECHADO 800X600X740MM

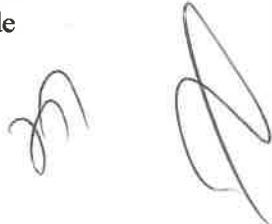
tampo: em MDP 25mm de espessura; revestimento em laminado melamínico de, com no mínimo 0,3mm de espessura bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura 3mm, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm. Portas: Duas portas de abrir em MDP de 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico, com 0,3mm de espessura em ambas as faces Possui bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm, Cada porta possui, três dobradiças que permita abertura de no mínimo 270º, auto atarraxantes, de cabeça chata Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, aço zincado e lubrificado, e peça em plástico de para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada; Tem eixo em aço, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação; Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo. Fechadura: em aço cromado, cilindro em aço cromado; Dotado de molas e pinos em latão ou aço, lubrificadas com graxa naval de auto desempenho em todo mecanismo interno, reduzindo atritos e evitando possíveis travamentos; Cada fechadura tem um segredo individual, não permitindo que a chave de outra fechadura a abra; Possui lingueta de aço com mecanismo que permite o giro de duas hastes em alumínio no eixo vertical, sendo uma na parte superior e outra na inferior, fixado por meio de parafusos auto atarraxantes de cabeça chata medindo 11x3,5mm; As chaves possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro; Prateleiras: 01 prateleira fixa para travamento, em MDP 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico nas duas faces em bordas transversais protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; Nas bordas longitudinais de tem fita com espessura 3mm, com raio de 2,5mm; Cada prateleira contém quatro suportes em poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulagem; o travamento das prateleiras reguláveis é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de furos para engate. Base: em MDP com 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm. Possui recorte que propicia acabamento perfeito na união das peças. Possui reguladores de nível em polipropileno injetado, com forma telescópica ajuste de no mínimo 20mm, permite a regulagem de altura pelo lado interno do armário. Laterais: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de ambas as faces bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; possui recorte que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; no sentido longitudinal, das laterais, contém duas fileiras de furos com diâmetro de 5mm. Fundo: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de em ambas as faces; é embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Sapatas niveladoras em polipropileno injetado, com formato telescópico ajuste de no mínimo 20mm, fixada a um suporte de poliuretano injetado; contém três furos para fixação, por meio de parafusos auto atarraxantes, zincados. montagem: o travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas e pinos de aço inoxidável com rosca padrão m6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para o travamento, e recorte para engate do pino de aço, o qual é fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino em zamak, rosca padrão m6 na parte interna e rosca auto atarraxante na externa, com recortes no fio da rosca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção.

GARANTIA 5 ANOS

13. ARMÁRIO ALTO FECHADO 800X500X2100MM.

Modulados, composto de laterais, fundo, base, 05 prateleiras, portas e tampo, conforme especificações a seguir: Tampo: em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 25mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado, com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor a definir; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de

4



3mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm, coladas a quente por meio do processo HOLT MELT; Portas: Duas portas de abrir em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo de 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado, com no mínimo 0,3mm de espessura em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm, na mesma cor do tampo, coladas a quente pelo processo HOLT MELT; Cada porta possui, no mínimo, quatro dobradiças em ZAMAK, anodizado, que permita abertura de no mínimo 270º, fixadas por parafusos anodizados, autoatarraxantes, de cabeça chata medindo 20x4mm; Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, por meio de molas de alta resistência em aço zincado e lubrificado, evitando corrosão, e peça em plástico de engenharia poliamida para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada; Tem eixo em aço inoxidável em sua articulação com buchas de POLIACETAL, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação; Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo, com diâmetro mínimo de 10mm e largura de no mínimo 100mm. Fechadura: com mecanismo em aço cromado, medindo cerca de 74x30x14mm e cilindro em aço cromado com diâmetro de 19mm e altura de 22mm; Dotado de molas e pinos em latão ou aço, lubrificados com graxa naval de auto desempenho em todo mecanismo interno, reduzindo atritos e evitando possíveis travamentos; Cada fechadura tem um segredo individual, não permitindo que a chave de outra fechadura a abra; Possui lingueta de aço com mecanismo que permite o giro de duas hastes em alumínio no eixo vertical, sendo uma na parte superior e outra na inferior, fixado por meio de parafusos autoatarraxantes de cabeça chata medindo 11x3,5mm; As chaves possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro; Prateleiras: Quatro prateleiras reguláveis, em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; Possui bordas transversais protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo; Nas bordas longitudinais de contato com o usuário tem fita com espessura mínima de 3mm, arredondadas com raio de 2,5mm no mínimo, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Cada prateleira contém quatro suportes em poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulagem; o travamento das prateleiras reguláveis é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de furos para engate. Base: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte que propicia acabamento perfeito na união das peças; Possui reguladores de nível em polipropileno injetado, com forma telescópica cilíndrica, diâmetro de 55mm e altura de 35mm, e ajuste de no mínimo 20mm, por meio de parafuso de aço zincado com rosca padrão 5/16" engatado a porca sextavada 5/16". Permite a regulagem de altura pelo lado interno do armário. Laterais: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colada a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; No sentido longitudinal, das laterais, contém duas fileiras de furos com diâmetro de 5mm. Fundo: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces da peça, na mesma cor do tampo; é embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Sapatas niveladoras em polipropileno injetado, com formato telescópico cilíndrico, com diâmetro de 55mm e altura de 35mm, possibilitando ajuste de no mínimo 20mm, por meio de parafuso de aço zincado e rosca padrão

4



5/16", engatado em uma porca sextavada 5/16", fixada a um suporte de poliuretano injetado; contém três furos para fixação, por meio de parafusos autoatarraxantes, zincados. Montagem: O travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas em madeira estriada e pinos de aço inoxidável com rosca padrão M6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para o travamento, por meio de tambor em ZAMAK e recorte para engate do pino de aço, o qual é fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino em ZAMAK, rosca padrão M6 na parte interna e rosca autoatarraxante na externa, com recortes no fio da rosca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção.

GARANTIA 5 ANOS

14. ARMARIO ALTO FECHADO 800X510X1600MM

Tampo: em MDP 25mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de, com no mínimo 0,3mm de espessura bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura 3mm, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm. Portas: Duas portas de abrir em MDP de 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico, com 0,3mm de espessura em ambas as faces Possui bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm, Cada porta possui, três dobradiças que permita abertura de no mínimo 270º, auto atarraxantes, de cabeça chata Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, aço zincado e lubrificado, e peça em plástico de para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada; Tem eixo em aço, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação; Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo. Fechadura: em aço cromado, cilindro em aço cromado; Dotado de molas e pinos em latão ou aço, lubrificados com graxa naval de auto desempenho em todo mecanismo interno, reduzindo atritos e evitando possíveis travamentos; Cada fechadura tem um segredo individual, não permitindo que a chave de outra fechadura a abra; Possui lingueta de aço com mecanismo que permite o giro de duas hastes em alumínio no eixo vertical, sendo uma na parte superior e outra na inferior, fixado por meio de parafusos auto atarraxantes de cabeça chata medindo 11x3,5mm; As chaves possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro; Prateleiras: 04 prateleiras reguláveis, em MDP 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico nas duas faces em bordas transversais protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; Nas bordas longitudinais de tem fita com espessura 3mm, com raio de 2,5mm; Cada prateleira contém quatro suportes em poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulagem; o travamento das prateleiras reguláveis é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de furos para engate. Base: em MDP com 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm. Possui recorte que propicia acabamento perfeito na união das peças possui reguladores de nível em polipropileno injetado, com forma telescópica ajuste de no mínimo 20mm, permite a regulagem de altura pelo lado interno do armário. Laterais: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de ambas as faces bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; Possui recorte que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; No sentido longitudinal, das laterais, contém duas fileiras de furos com diâmetro de 5mm. Fundo: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de em ambas as faces; É embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Sapatas niveladoras em polipropileno injetado, com formato telescópico ajuste de no mínimo 20mm, fixada a um suporte de poliuretano injetado; contém três furos para fixação, por meio de parafusos auto atarraxantes, zincados. Montagem: O travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas e pinos de aço inoxidável com rosca padrão M6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para o travamento, e recorte para engate do pino de aço, o qual é

4

m

A

fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino em zamak, rosca padrão m6 na parte interna e rosca auto atarraxante na externa, com recortes no fio da rosca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção. Apresentar juntamente à proposta, certificado de conformidade do produto emitido de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13961: 2010; emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO; SUPORTE PARA PASTAS SUSPENSAS: Dimensões aproximadas: Largura (L) 762mm; Profundidade (P) 400mm; Altura (H) 100mm; Estrutura: Estrutura em chapa de aço #20 (0,90 mm) de espessura no mínimo, dobrada, formando um quadro; Duas corredeiras telescópicas com duplo estágio de abertura e deslizamento sobre esferas de aço cromo-polido, com expulsão total da gaveta, removível do corpo por sistema de encaixe, recobertas por 02 saias em chapa de aço #24 (0,60 mm) de espessura, dobradas e encaixadas no quadro; Fixado às laterais de armário por meio de 04 distanciadores em chapas de aço #16 (1,50 mm) de espessura, dobradas e galvanizadas; Travessa em chapa de aço #20 (0,90 mm) de espessura, dobrada, que encaixa no quadro para permitir que as pastas sejam colocadas tanto de frente como de lado; Capacidade de carga de até 50 Kg. Acabamento e montagem: Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura.

GARANTIA 5 ANOS

15. MESA CIRCULAR, MEDINDO: 1200X740MM

Tampo em madeira MDP de 25mm, revestimento em laminado melamínico 0,3mm. Bordas retas, com perfil de acabamento 3,0mm de espessura, contendo raio da borda 2,5mm, coladas pelo processo a quente; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Estrutura central tubo de aço circular e diâmetro de 4", deve haver quatro apoios na parte superior, em tubo de aço quadrada de 30x30mm, base inferior, possui quatro pontos de apoio em chapa de aço, dobrada a 180º, formando um arco com laterais retas. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato calota esférica, com diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação de sapata niveladora. Os apoios superiores têm em suas extremidades ponteiros plásticos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico, preparando a superfície para receber a pintura epóxi-pó.

GARANTIA 5 ANOS

16. MESA RETA MED:1200X600X740MM.

Superfície de trabalho: com formato retangular, em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo HOLT-MELT (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Pannel frontais: em

4





madeira MPD (painéis de partículas de média densidade) com 18,0mm de espessura no mínimo. Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor da superfície de trabalho; as bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirrígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo HOLT-MELT. A fixação do painel frontal na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK. Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas laterais, interligadas por calha horizontal, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um "L", com medidas totais de 44x520x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16"x3/8", com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das grapas das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis, tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 670mm a tampa externa e 610 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiros plásticas; A base superior deverá conter dois furos com formato oblongo, medindo 20mm, distanciados entre si 448mm ou múltiplo de 32mm; Na base inferior, parte frontal do pórtico, perpendicular às colunas, contém um apoio em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, dobrada a 180º, formando um arco com laterais retas, formado um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora; Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm.

Calhas metálicas: estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato "J" medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm. Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45º, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré- tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir; após a montagem da mesa

4

e todos seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

GARANTIA 5 ANOS

17. MESA RETA:1400X600X740MM.

Superfície de trabalho: com formato retangular, em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígidos, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo HOLT-MELT (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. PAINEL FRONTAIS: em madeira MPD (painéis de partículas de média densidade) com 18,0mm de espessura no mínimo. Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor da superfície de trabalho; As bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirrígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo HOLT-MELT. A fixação do painel frontal na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK. Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas laterais, interligadas por calha horizontal, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um “L”, com medidas totais de 44x520x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16”x3/8”, com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das grapas das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis, tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 670mm a tampa externa e 610 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiras plásticas; A base superior deverá conter dois furos com formato oblongo, medindo 20mm, distanciados entre si 448mm ou múltiplo de 32mm; Na base inferior, parte frontal do pórtico, perpendicular às colunas, contém um apoio em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, dobrada a 180º, formando um arco com laterais retas, formado um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora. Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm. Calhas metálicas: estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato “J” medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm.

4



Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45º, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; Na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir; após a montagem da mesa e todos seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

GARANTIA 5 ANOS

18. MESA EM “L” DIMENSÕES: 1600 X 600 X 1600 X 600 X 740 MM

(Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos). Tampo constituído em MDP de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt em todo seu perímetro, com raio mínimo de 2,5 mm. Bordas transversais com acabamento em fita de PVC de 2 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt em todo seu perímetro. Dotadas com 03 passa cabos diâmetro de 60 mm em poliestireno injetado de alto impacto. Pannel frontal em madeira MDP de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt- melt, em todo seu perímetro. Pannel frontal fixado às estruturas laterais da mesa através de rebites de repuxo de aço e parafusos de aço e buchas metálicas. Dois pés laterais em aço, cada pé composto de: Duas colunas verticais em chapa de aço #18 medindo 668,5x62x40, R20 na parte externa da coluna. Uma pata inferior estampada em chapa de aço #16 medindo 580x73x25 mm com suporte para sapatas niveladoras com rosca M8. Entre as colunas verticais deverá haver duas tampas sacáveis em aço chapa #20, medindo 635x118x20mm. Ambas tampas sacáveis deverão proporcionar na parte inferior e superior passagem para subida e descida de cabos. A parte superior da estrutura será em chapa de aço #14 formato “U” medindo 480x43x15mm. Uma coluna de canto sextavada em chapa de aço fino frio 1.2mm de espessura medindo 80x80x715mm com tampa interna sacável em aço chapa #22 medindo 550x61x20mm com sistema de fixação com suporte de cremalheiras. Tampa sacável deverá proporcionar na parte inferior e superior passagem para subida e descida de cabos. Regulador de altura M8x25 sextavado. Todas as peças deverão receber tratamento de fosfização (fosfato de zinco) por imersão, a pintura será no sistema de eletrotástico epóxi.

GARANTIA 5 ANOS

19. MESA EM “L” 1400X1400X600X600X740.

Superfície de trabalho: com formato em “L”, em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única; Revestimento em



laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo HOLT-MELT (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa; Deverá permitir a inscrição de um quadrado com medidas de profundidade e larguras mínimas. Painel frontal: 02 Painéis frontais em madeira MPD (painéis de partículas de média densidade) com 18,0mm de espessura no mínimo; Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor da superfície de trabalho; as bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirrígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo HOLT-MELT. A fixação do painel frontal na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK.

Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas: laterais e central, interligada por calhas horizontais, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pé Central: A estrutura central deverá ser em chapa #18 no mínimo, dobrada com formato retangular, sendo dois lados de 120mm e os outros dois com 40mm, ficando uma abertura frontal de 110mm, formando um canal para passagem da fiação. Os lados de 40mm possuem 03 abas de 10mm cada, formando dobras ortogonais, a última aba de cada lado possui dois recortes medido 50x10mm para apoio da tampa removível; Possui, próximo às extremidades superior e inferior, elementos de ligação medindo 96X20mm, confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, para travamento evitando a abertura da estrutura; O fechamento interno da estrutura central deverá ser feito através de uma tampa removível medindo 90x635mm (LxH), em chapa de aço # 22 (e=0,75mm), fixada na estrutura por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes; Na parte superior da estrutura central deverá conter um elemento soldado na estrutura (não deverá apresentar soldas aparentes), confeccionado em chapa #14 no mínimo, com largura mínima de 40mm e furo com diâmetro de 8mm, para fixar ao tampo por meio de parafuso de aço zincado padrão M6, soldado pelo processo MIG; Na parte inferior da estrutura central deverá conter um elemento soldado na estrutura (não deverá apresentar soldas aparentes), confeccionado em chapa #14 no mínimo, com largura mínima de 40mm e furo com diâmetro de 12mm para alocação de rebite de repuxo padrão 5/16” onde será fixado a sapata niveladora; Sapata niveladora em poliuretano injetado de alta resistência e curso de regulagem de no mínimo 15mm, soldada pelo processo MIG. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um “L”, com medidas totais de 44x520x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16”x3/8”, com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis, tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 675mm a tampa externa e 634 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiras plásticas; A base superior deverá conter dois furos com formato oblongo, medindo 20mm,

4

distanciados entre si 340mm ou múltiplo de 32mm; Na base inferior, parte frontal do pórtico, perpendicular às colunas, contém um apoio em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, dobrada a 180º, formando um arco com laterais retas e um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora. Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm. Calhas metálicas: Calha estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato "J" medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm. Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45º, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico composto por etapas de imersão, lavagem e posterior secagem de maneira que possa preparar a superfície para receber a pintura; Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica, curada em estufa de alta temperatura, na cor preto fosco. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir; após a montagem da mesa e todos seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

GARANTIA 5 ANOS

20. MESA REUNIÃO RETANGULAR 2400X1100X740MM.

Tampo: com formato retangular, em madeira MDP com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirígido, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor do tampo), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo holt-melt (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Painel central: em madeira MPD com 18,0mm de espessura no mínimo; Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor do tampo; As bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo holt-melt. A fixação do painel na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK. Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas laterais, interligada por calhas horizontais e o painel central, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pés Laterais: em forma de um "I", com medidas totais de 44x750x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas

4



paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16"x3/8", com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das grapas das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 670mm a tampa externa e 610 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiros plásticas; Na base inferior, perpendiculares às colunas, contém dois apoios confeccionados em chapa de aço com espessura mínima de 1,5m, dobrada a 180o, formando um arco com laterais retas, formado um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm. Calha metálica: estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato "J" medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm. Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45o, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; Na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir.

GARANTIA 5 ANOS

21. CADEIRA GIRATÓRIA COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP

Apresentar original ou cópia autenticada de certificado de conformidade do produto emitido de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13962: 2006; emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO;

Encosto: Espaldar médio, com largura de 440mm e extensão vertical do encosto de 395mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno com espessura mínima de 10 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro fluo carbureto), densidade de no mínimo 50 Kg/m³ espessura mínima de 40 mm Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, sem uso do perfil

de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm², com mínimo de 12 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 Kg/m³, espessura mínima de 50mm. Largura de 470 mm e profundidade da superfície do assento de 470 mm, no mínimo; Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Acabamento e pintura: A fixação do assento a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de 1/4" cravadas na estrutura interna do assento, por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Mecanismo: Suporte para encosto com regulagem de altura em tubo de aço, secção oval medindo 18x43mm e espessura da parede de 1,5 mm. Possui chapa de fixação em chapa de aço com furos para fixar na estrutura do encosto. Permite a regulagem vertical do encosto em relação ao assento num curso mínimo de 63 mm, sem a necessidade do uso de botões ou manípulos, capa de proteção injetada em polipropileno; Mecanismo que permite a regulagem de altura/inclinação do encosto e altura do assento, estampado em aço com espessura mínima de 3 mm, pintado com tinta pó epóxi. O mecanismo é dotado de "contato permanente" que permite regulagem de ângulos e altura do encosto, possui a parte traseira protegida por capa injetada em polipropileno. O ângulo de inclinação do encosto é mínimo de -8° e máximo de 25°, acionado por uma única alavanca, o sistema de articulação do encosto é comandado por meio de molas confeccionadas em aço de 5 mm de diâmetro e lâminas de aço com 1,20mm de espessura. O acionamento da regulagem de altura do assento será por meio de alavanca independente alavancas em aço com diâmetro de 8 mm e acabamento em polipropileno. O mecanismo permite também a regulagem de altura do encosto com passo de 6 em 6 mm, curso total mínimo de 72 mm, através de um sistema automático de regulagem; Coluna em aço tubular, com diâmetro externo de 28 mm, Bucha guia do sistema giratório com regulagem com 100 mm de altura, de alta resistência ao desgaste e com lubrificação própria permitindo maior facilidade na regulagem de altura e suavidade no movimento giratório; Pistão a gás de corpo metálico em tubo de aço ø28mm tratamento cromado DIN 4550 classe 3, pintada em tinta pó epóxi. Capa telescópica de 03 estágios, injetada em polipropileno com Ø 57 mm na parte superior e Ø 71 mm na parte inferior e altura de 317 mm. Proporciona acabamento e proteção à coluna de regulagem, sendo também um elemento estético entre a base e o mecanismo da cadeira. Possui eficiente sistema de fixação na parte superior e inferior, evitando que se desprenda durante o uso da cadeira. Base: em Alumínio, moldadas pelo processo de injeção com alta pressão. 05 Rodízios duplos com capas injetadas em resina de engenharia Poliamida 6, na cor preto dimensionamento Rodas com 50mm de diâmetro; Estrutura com 63mm de altura x 55mm de largura. GARANTIA 1 ANO

22. CADEIRA APROXIMAÇÃO COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP

Apresentar original ou cópia autenticada de certificado de conformidade do produto emitido de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13962; emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO;

Encosto: Espaldar médio, com largura de 440 mm e extensão vertical do encosto de 395mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno com espessura mínima de 10 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro fluo carbureto), densidade de no mínimo 50 Kg/m³ espessura mínima de 40 mm Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm², com mínimo de 12 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 Kg/m³, espessura mínima de 50mm. Largura de 470 mm e profundidade da superfície do assento de 470 mm, no mínimo; Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas

4





arredondadas, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Acabamento e pintura: A fixação do assento a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de 1/4" cravadas na estrutura interna do assento, por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Mecanismos: Lâmina para suporte do encosto com vinco externo confeccionada em chapa de aço espessura mínima de 6,00mm, dobrada, com ângulo interno de 95°. Possui em sua parte superior chapa de fixação confeccionada em chapa de aço com quatro furos para fixar na estrutura do encosto e quatro furos no assento. A fixação da lâmina ao assento e encosto se dá por meio de porcas garras de 1/4", cravadas na estrutura interna do assento e encosto, em aço estampado com rosca laminada de 1/4", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Base: fixa constituída por uma estrutura contínua em balanço em tubo de aço #13, com secção circular diâmetro de 1". A flange é estampada em chapa de aço com espessura mínima de 3mm, medindo 195x230mm; Na parte inferior da estrutura em balanço contém quatro sapatas injetadas em polipropileno para tubo circular, fixadas por rebite 4x19 em alumínio.

GARANTIA 1 ANO

23. CADEIRA DIRETOR GIRATORIA

Concha unificada desenvolvida para assento/encosto com uma configuração geométrica, desenhada com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuários. Conjunto deve ser constituído por uma (01) estrutura em concha dupla (Encosto e Contra Encosto) de compensado Multilaminado de madeira de reflorestamento, fabricado a partir de lâminas de eucalipto e pinus, totalizando 18 mm de espessura, usinadas e furadas de maneira a se obter a configuração do produto. Unidas por meio de dois (02) suportes fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1006/1020 com espessura de 2,25 mm e parafusos sextavados 1/4" x 1/2", ambos protegidos contra corrosão à base de eletrodeposição a zinco. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras, fabricadas em aço carbono e revestidas contra a corrosão a base de eletrodeposição a zinco. Na estrutura da concha deve ser fixadas duas (02) almofadas de espuma flexível à base de poliuretano (PU), ergonômicas e fabricadas através de sistemas bi componente a base de Poliol/Isocianato, pelo processo de Injeção sob Pressão. A almofada do assento possui densidade controlada de 45 kg/m³, e a almofada do encosto possui densidade controlada de 30 kg/m³, podendo em ambas ocorrer variações de +/- 2kg/m³. Todo conjunto deve ser tapeçado, onde inicialmente são cortados em forma de blank's, unidos pelo processo de costura e fixados nas almofadas e na concha pelo processo de tapeçamento por grampeamento. Possui costura dupla vertical no encosto e assento sem costura. A regulagem de altura permite atender as medidas mínimas de 420 mm até a altura máxima de 530 mm podendo apresentar pequenas variações de acordo com a opção de base escolhida. Conjunto de apoio para braços na condição fixa é utilizado para posicionamento dos braços em uma única posição, ergonomicamente confortável. Desenhado de forma a se obter o máximo de desempenho anatômico para apoio dos braços. Sua estrutura é desenvolvida em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 na configuração elíptica com as medidas de 20,0 x 45,0 mm e espessura 1,9 mm, confeccionada pelo processo mecânico de calandragem, unidas entre si por meio de soldagem MIG. Sobre o apoio metálico deve ser fixado (por meio de porcas garras e parafusos) uma estrutura desenvolvida em madeira de reflorestamento, revestida com espuma e tapeçada em couro eco, definindo o apoio de braços e proporcionando maior conforto ao usuário. A fixação do conjunto à estrutura da concha deve ser feita através de dois suportes fixados na parte superior da concha, fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com espessura de 4 mm, fixados por meio de parafusos Philips 1/4 x 1/2", e unidos ao apoio braços através de soldagem MIG. E dois suportes compostos por uma chapa fabricada em aço carbono ABNT 1010/1020, com espessura de 3 mm e um tubo redondo (Ø 14), unidos através de soldagem MIG e fixados à concha por meio de parafusos sextavados 1/4 x 3/4", a união destes suportes ao apoio braços é feita por meio de pinos que são fixados ao

4

tubo. Nas extremidades inferiores do apoia braços têm-se duas (02) ponteiras, desenvolvidas para proteção e acabamento do conjunto, fabricadas em material termoplástico denominado copolímero de polipropileno (PP), pelo processo de injeção. O conjunto deve receber uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica pela tecnologia nano cerâmica e revestida cromeação. O mecanismo deve possuir uma alavanca para acionamento da coluna a gás para regulagem de altura do assento, além de travamento e liberação do reclinação simultâneo 1:1 de assento e encosto. A tensão desse reclinação é ajustável por meio de uma manopla, localizada na parte da frente do mecanismo, que quando girada aumenta ou diminui a pressão sobre a mola que regula o movimento. A faixa de variação do reclinação é de 13,5°. O Mecanismo deve ser fabricado com chapas de aço ABNT 1010/20 na espessura de 2,5 mm sendo fixado ao assento por (04) quatro parafusos sextavados 1/4" x 1.3/4" com cabeça flangeadas e quatro calços plásticos. O Conjunto Mecanismo recebe uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica pela tecnologia nano cerâmica e revestida por Pintura Eletrostática Epóxi Pó. Conjunto mecânico/pneumático utilizado para conectar a base ao mecanismo e deve possuir a função de regulagem de altura do assento com referência ao piso, através de uma alavanca de acionamento disposta sob o assento. Também permite movimento circular da cadeira e sistema de amortecimento de impacto pela ação do gás sob pressão no cartucho e mola de compressão que atua sobre qualquer condição de altura. Constituído de um corpo cilíndrico denominado câmara, fabricado com tubo de construção mecânica de precisão de Aço Carbono ABNT 1008/1020 na medida externa de 50,00 mm e conformado em uma de suas extremidades pelo processo de conificação para perfeita fixação à Base. O Conjunto Câmara recebe proteção contra corrosão através de um revestimento de pintura eletrostática epóxi preto e no cartucho a gás uma camada de eletrodeposição de cromo (Cromeação). A base do Conjunto é definido por uma configuração em forma de pentagonal obtendo um diâmetro na ordem de 680 mm e constituída com cinco (05) pés de apoio, fabricada pelo Processo de Injeção de Alumínio sob Pressão e acabada pelo Processo de Pre Afinamento e Polimento do Alumínio. Os Rodízios são constituídos de duas (02) roldanas circulares na dimensão de 55,00 mm e fabricadas em material termoplástico denominado de Poliamida (PA 6,6) e PU em suas extremidades de rolamento sobre o Piso. O conjunto assento/encosto são revestidos com diversos materiais sendo (Facto Dunas e/ou Couro Ecológico) pelo processo de Tapeamento Convencional.

GARANTIA 1 ANO

24. CADEIRA DIRETOR FIXA

Concha unificada desenvolvida para assento/encosto com uma configuração geométrica, desenhada com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuários. Conjunto deve ser constituído por uma (01) estrutura em concha dupla de compensado multilaminado de madeira de reflorestamento, fabricado a partir de lâminas de eucalipto e pinus, totalizando 18 mm de espessura, usinadas e furadas de maneira a se obter a configuração do produto. Unidas por meio de dois (02) suportes fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1006/1020 com espessura de 2,25 mm, e parafusos sextavados 1/4" x 1/2", ambos protegidos contra corrosão à base de eletrodeposição a zinco. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras, fabricadas em aço carbono e revestidas contra a corrosão a base de eletrodeposição a zinco. Na estrutura da concha deve ser fixadas duas (02) almofadas de espuma flexível à base de poliuretano (PU), ergonômicas e

7





fabricadas através de sistemas a base de Polioli/Isocianato, pelo processo de laminação. A almofada do assento deve possuir densidade controlada de 45 kg/m³, e a almofada do encosto possui densidade controlada de 30 kg/m³, podendo em ambas ocorrer variações de +/- 2kg/m³. Todo conjunto deve ser tapeçado, onde inicialmente são cortados em forma de blank's, unidos pelo processo de costura e fixados nas almofadas e na concha pelo processo de tapeçamento por grampeamento. Deve possuir costura dupla vertical no encosto e assento sem costura. A estrutura ser fixa ao assento por meio parafusos sextavados flangeados 1/4" x 1.3/4". Conjunto de apoio para braços na condição fixa deve ser utilizado para posicionamento dos braços em uma única posição, ergonomicamente confortável definindo o apoio de braços e proporcionando maior conforto ao usuário. Desenhado de forma a se obter o máximo de desempenho anatômico para apoio dos braços. Sua estrutura deve ser desenvolvida em madeira de reflorestamento, revestida com espuma e tapeçada, proporcionando maior conforto ao usuário. É fixado à estrutura por meio de porcas garras e parafusos. A estrutura do Conjunto deve ser desenvolvido para manter a integridade do produto suportando todos os níveis de resistência e durabilidade prescritos como requisitos de engenharia pelas normas técnicas. Sua configuração deve ser definida por uma estrutura fixa fabricada em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 na configuração elíptica, com as medidas de 20,0 x 45,0 mm e espessura 1,5 mm, confeccionada pelo processo mecânico de calandragem, e em tubo de configuração oblonga com dimensões de 16 x 30 mm e espessura 1,5 mm, fabricado em aço carbono ABNT 1008/1020. O suporte para o assento é fabricado em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 com diâmetro de 25,4 mm com parede de 1,90 mm, confeccionado pelo processo mecânico de curvamento de tubos. Estrutura esuportes são unidos entre si pelo processo desoldagem MIG. A estrutura contem quatro (04) sapatas desenvolvidas em feltro sintético, para manter a base apoiada sobre o piso e principalmente evitar o contato direto do metal com a superfície de apoio. Nas extremidades inferiores da estrutura têm-se dois (02) tampões, desenvolvidos para proteção e acabamento do conjunto, fabricados em material termoplástico denominado polipropileno (PP), pelo processo de injeção. A fixação do conjunto à estrutura da concha deve ser feita através de dois suportes fixados na parte superior da concha, fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com espessura de 4 mm, fixados por meio de parafusos Philips 1/4 x 1/2", e unidos ao apoia braços através de soldagem MIG. O conjunto recebe uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica pela tecnologia nano cerâmica e revestida cromagem. O conjunto assento/encosto são revestidos com diversos materiais sendo (Facto Dunas e/ou Couro Ecológico) pelo processo de Tapeçamento Convencional.

GARANTIA 1 ANO

25. CADEIRA EXECUTIVA GIRATORIA

A cadeira deve estar de acordo com as definições da norma ABNT NBR 13962. O encosto deve medir aproximadamente 460mm de largura por 400mm de altura, possuir estrutura em Polipropileno reforçado com fibra de vidro e a superfície de contato com o usuário em duas opções: 1) Soft ou estofada: formada por tecido estrutural de base 100% poliéster sobreposto por uma espuma laminada de 20mm de espessura e pelo tecido de revestimento, tencionado e fixado na moldura e parafusado à estrutura por 8 parafusos do tipo plástico com Ø 5x16mm ou; 2) Tela: formada por uma tela 100% Poliéster tencionada que é fixada à moldura que por sua vez é parafusada na estrutura com oito parafusos de rosca para plástico com Ø5x16mm. Esse conjunto

deve ser fixado à uma lâmina de aço de 6,35mm de espessura por meio de 6 parafusos, 2 do tipo plástico de Ø5x20mm e 4 parafusos Sextavados flangeados 1/4". A lâmina deve ser montada no assento por 3 parafusos 1/4"x1". A lâmina deve ser fabricada em aço 1020 com 6,35mm de espessura e 75mm de largura e receber pintura epóxi em pó. A lâmina deve fixar-se diretamente na madeira por 3 parafusos flangeados 1/4"x1". O assento deve possuir estrutura em madeira laminada com 12mm de espessura e espuma laminada com 50mm de espessura. As dimensões aproximadas do assento devem ser de 485 mm de largura e 465 mm de profundidade. A altura do assento ao piso deve ser regulável podendo variar de 410mm à 510mm. O mecanismo deve ser feito em chapa de aço 1010/1020 de espessura 2,65 mm, fosfatada pintada com tinta epóxi pó. Dotado de alavanca plástica para acionamento da coluna a gás para regulagem de altura do assento, além de travamento e liberação do reclinação simultâneo de assento e encosto. A tensão desse reclinação deve ser ajustável por meio de uma manopla que quando girada aumenta ou diminui a pressão sobre a mola que regula o movimento. Esse mecanismo deve ser fixado ao assento por meio de parafusos 1/4"x13/4" utilizando-se buchas espaçadoras entre o mecanismo e o assento. Os apoios de braço devem ser fabricados em nylon texturizado e possuírem faixa de regulagem de altura em relação ao assento variando de 170mm à 240mm. Base penta pé, (aranha com cinco pernas) é fabricada em chapa de aço 1010/1020 de 2,65mm de espessura estampada. Com carenagem central texturizada injetada em polipropileno e com rodízios de PU. Diâmetro da base 680mm.

GARANTIA 1 ANO

26. CADEIRA EXECUTIVA FIXA

A cadeira deve estar de acordo com as definições da norma ABNT NBR 13962. O encosto deve medir aproximadamente 460mm de largura por 400mm de altura, possuir estrutura em Polipropileno reforçado com fibra de vidro e a superfície de contato com o usuário em duas opções: 1) Soft ou estofada: formada por tecido estrutural de base 100% poliéster sobreposto por uma espuma laminada de 20mm de espessura e pelo tecido de revestimento, tencionado e fixado na moldura e parafusado à estrutura por 8 parafusos do tipo plástico com Ø 5x16mm ou; 2) Tela: formada por uma tela 100% Poliéster tencionada que é fixada à moldura que por sua vez é parafusada na estrutura com oito parafusos de rosca para plástico com Ø5x16mm. Esse conjunto deve ser fixado à uma lâmina de aço de 6,35mm de espessura por meio de 6 parafusos, 2 do tipo plástico de Ø5x20mm e 4 parafusos Sextavados flangeados 1/4"x3/4". A lâmina deve ser montada no assento por 3 parafusos 1/4"x1". O assento deve possuir estrutura em madeira laminada com 12 mm de espessura e espuma laminada com 50 mm de espessura e é fixado à estrutura por 4 parafusos 1/4"x13/4". As dimensões aproximadas do assento deverão ser de 485 mm de largura e 465 mm de profundidade. A altura do assento ao piso deve ser de 460 mm aproximadamente. Os apoios de braço devem ser fabricados em Polipropileno texturizado fixados à estrutura por parafusos para plástico Ø4x25mm. A altura dos apoios de braço até o assento deve ser de 220 mm. A estrutura da cadeira deve ser fabricada em aço 1010/1020 com chapa fina a frio, conferindo um ótimo acabamento superficial, sendo os tubos de Ø1" com espessura de 2,25mm na base S e 1,9mm na base do assento. A estrutura deve receber tratamentos químicos de fosfatização e pintura epóxi pó. A base S deve possuir 4 calços auto retidos fabricados em polipropileno que servem como sapatas.

GARANTIA 1 ANO

27. SOFÁ INDIVIDUAL

Estrutura deve ser Trapezoidal, em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 na configuração oblonga com as medidas de 25,0 x 50,0 mm e espessura 1,5 mm,



conformado pelo processo mecânico de curvamento de tubos. As extremidades da estrutura são compostas por terminais com bucha de fixação M12, revestidos em poliamida reforçado com fibra de vidro (30% FV), produzidos pelo processo de injeção. A estrutura deve ter sapatas fixas, desenvolvidos para manter a base apoiada sobre o piso e principalmente evitar o contato direto do metal com a superfície de apoio. Fabricado em material termoplástico denominado Polipropileno (PP), pelo processo de injeção. O conjunto deve receber uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica por fosfatização à base de zinco e revestida por pintura eletrostática epóxi pó. Possui Apoia Braços em suas extremidades configurado em tubo industrial oblongo com suas extremidades fixadas estruturalmente em suporte de Termoplástico de Engenharia através de Parafuso Allen M8. Deve possuir uma concha unificada desenvolvida para assento/encosto com uma configuração geométrica desenhada com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuários. Conjunto deve ser constituído por uma (01) estrutura dupla de compensado de madeira, fabricado a partir lâminas de eucalipto e pinus totalizando 18 mm de espessura, usinadas e furadas de maneira a se obter a configuração do produto. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras, fabricadas em aço carbono e revestidas contra a corrosão a base de eletrodeposição a zinco. Unidas através de três (03) suportes fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1006/1020 na espessura de 2,25 mm e protegido contra corrosão a base de eletrodeposição a zinco (Zincado Natural) e seis parafusos sextavados 1/4" x 1/2" protegidos contra corrosão a base de eletrodeposição a zinco (Zincado Branco). Na parte externa da estrutura, deve ser fixados quatro (04) suportes denominados Terminal para Fixação com inserto liso, fabricados em tubo industrial de aço carbono ABNT 1008/1020, revestidos em poliamida reforçado com fibra de vidro (30% FV), pelo processo de injeção, através de parafusos sextavados flangeados 1/4" x 1" protegidos contra corrosão a base de eletrodeposição a zinco (Zincado Preto) e porcas alojadas no revestimento do terminal. Já em sua parte interna, são fixadas oito (08) fitas elásticas entrelaçadas com a função amortecedora da espuma do assento e duas (02) almofadas de espuma flexível à base de poliuretano (PU), ergonômica e fabricada através de sistemas químicos a base de Poliál/Isocianato, pelo processo de laminação. Estas almofadas possuem dupla densidade, sendo 50 mm nas bordas laterais com densidade de 60,0 kg/m³ e o restante da espuma com densidade 45 kg/m³, podendo ocorrer variações de +/- 2kg/m³. O conjunto deve ser tapeçado com as alternativas de revestimentos definidos para linha, onde inicialmente são cortados em forma de blank's, unidos pelo processo de costura e fixado nas almofadas pelo processo de tapeçamento por grampeamento. Para fixação do conjunto na base, deve ser utilizados quatro (04) parafusos, métricos Tipo Allen M12x70, protegido a corrosão a base de eletrodeposição de zinco (zincado preto). As dimensões ocupadas devem ser aproximadamente: 800 mm altura, 684mm largura total, e comprimento 666mm na opção sem braço e 770mm na opção com braço. O conjunto assento e encosto são revestidos com diversos materiais sendo (Tecido Poliéster e/ou Couro Ecológico) pelo processo de Tapeçamento Convencional.

GARANTIA 5 ANOS

28. SOFÁ 2 LUGARES

Medidas
Largura
Altura

Total:

aproximadas:
Total: 1700mm
860mm

Altura do assento ao chão: 480mm
Medidas assento: 1200 x 180x 500 (L x A x P) Medidas Encosto: 1200x800 (L x A)

Medidas do Braço: 250x580x800 (L x A x P)
Medidas rodapé: 1200x 240x500 (L x A x P)

Assento e encosto: Estrutura do assento, encosto e da base em madeira maciça vedada com chapa de papelão; Possui molas do tipo percintas de borrachas sob assentos e encostos, proporcionando maior flexibilidade, maciez e durabilidade para a espuma; Assento composto por três almofadas em espuma laminada, densidade mínima D45 e espessura mínima de 100 mm, formando uma peça única, marcado com detalhes na costura do revestimento; Encosto com almofada em espuma laminada, densidade mínima D38 e espessura mínima de 80 mm, formando uma peça única; Revestimento em couro ecológico.
Braços: Estrutura do braço em madeira maciça vedada com chapa de papelão; Possui espuma laminada com espessura de 10 mm; Revestimento em couro ecológico.

GARANTIA 5 ANOS

29. POLTRONA REBATIVEL

Conjunto mecânico responsável por sustentar todo conjunto e resistir á todos os esforços e solicitações inerentes do uso do móvel. Versáteis e elegantes para lugares onde o espaço é de vital importância, de alta qualidade, durável e funcional. Sua estrutura é desenvolvida por tubos industriais de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020, nas dimensões de diâmetro 22,22 mm e espessura média de 1,5 mm, conformados pelo processo mecânico de dobramento de tubos. Na localização superior da estrutura do assento é soldada uma armação que possui a funcionalidade de articular posições de sentar e sair, nela é fixada uma chapa de aço carbono ABNT 1008/1020 com espessura média de 2,65 mm para perfeita fixação do assento, na ponta do tubo é fixada uma mola helicoidal de retrocesso fabricada em arame EB2050, com diâmetro das aspiras de 4,0 mm de alta resistência e durabilidade a fadiga dinâmica, utilizada para articulação sincronizada do conjunto com suporte em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) com 38 mm de largura e 42 mm de profundidade, com seus cantos arredondados. Possui ainda dois tubos industriais de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020, na configuração frontal com diâmetro 25,4 mm e com espessura de 1,5 mm e comprimento total de 355 mm, já na configuração traseira as ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 4.3 Revisão: 01 Data: 05/07/2019, dimensões giram em torno de 605 mm com diâmetro de 25,4 mm, espessura média de 1,5 mm, com uma extensão maior que á do pé frontal. Para que este suporte (Pedestal) se fixe a estrutura do assento é desenvolvido um calço para o pedestal em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) com dimensões de 244 mm de comprimento 31 mm de largura. Na configuração para porta copos é soldado ao suporte (Pedestal) uma chapa de aço Sliter 1006/1010 com 227,8 mm de comprimento e 50,0 mm de largura. Para que toda á estrutura se mantenha estável e com alto grau de estabilidade é desenvolvida uma chapa para fixação ao piso de aço carbono ABNT 1010/1020 com acabamento bruto superficial oleado de 305 mm de comprimento e 1,9 mm de espessura, com seus cantos arredondados, cobertos por ponteiros plásticos em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), Por fim é fabricada uma blindagem plástica para cobrir toda a extensão do suporte (Pedestal) em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) e sua parte externa com nervuras, com 335 mm de comprimento e 180 mm de largura, fabricados pelo processo de injeção. Toda estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (Nano – Cerâmica) e revestimento eletrostático epóxi pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. Para montagem da estrutura é utilizado a seguinte configuração de parafusos: Parafuso Cab. Panela Auto Atarraxante Phillips ZB Diâmetro 4,8x19, Parafuso Maquina Cab. Lentilha Fenda Phillips ZB 1/4x1.1/2, Porca SX Autotrav NC ZP 1/4, Arruela Lisa ZP EXT 17 mm INT

4



6,35 mm ESP. 1,2 mm, Parafuso Sextavado Rosca Soberba ZB 3/8 x 60 mm, Bucha S12, Ponteira Plástica Abaulada D 34x2,50 mm preto. b) Apoia Braço Conjunto mecânico destinado ao repouso dos braços do usuário em posição ergonômica e confortável, com opcional de porta copos. Apoio de braço retrátil em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, com 257 mm de comprimento e 50 mm de largura, possui também conexão do braço retrátil para proporcionar sua funcionalidade, com diâmetro de 13,50 mm e 41 mm de comprimento, para seu perfeito funcionamento é desenvolvida uma mola helicoidal com filetes de diâmetro 0,60 mm com diâmetro total de 5,3 mm e 18,6 mm de comprimento, por fim para acoplamento do conjunto é fabricada uma conexão em forma de bucha para facilitar a montagem em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) nervurada, com 29 mm de largura e 69 mm de comprimento, fabricada pelo processo de injeção. A configuração do braço possui também a opção de porta copos, desenvolvido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, com 58,4 mm de largura e 308,4 mm de comprimento com seus cantos arredondados, para montagem a estrutura são colocados parafusos sextavado flangeado aço 1045 UNC ZP 1/4 x 1.3/4 e ponteira para acabamento preta, plástica. c) Assento Conjunto estrutural com finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica, com opcional em revestimento do assento ou em ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 4.3 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 Página 3 de 5 termoplástico de engenharia. Conjunto constituído por uma estrutura plástica injetada em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, com nervuras internas para reforçar ainda mais o componente que é parafusado a uma alma plástica também injetada em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção. Possui uma espuma laminada com densidade de 52 Kg/m³ podendo ocorrer variações na ordem de +- 2 Kg/m³. O conjunto é revestido pelo processo de tapaçemento convencional. Suas dimensões giram em torno de 442 mm de largura, 455 mm de profundidade. Sua geometria apresenta em suas extremidades cantos arredondados para diminuir a pressão arterial dos membros inferiores. d) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuário. Conjunto constituído por uma estrutura plástica em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, na extremidade frontal é parafusado uma alma plástica em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, possui ainda uma espuma laminada com densidade de 26 kg/m³ podendo ocorrer variações na ordem de +- 2 kg/m³. O conjunto é revestido pelo processo e tapaçemento convencional. Suas dimensões giram em torno de 460 mm de largura 445 mm de profundidade. Sua geometria apresenta em suas extremidades contos arredondados para diminuir a pressão arterial dos membros superiores. Para montagem da alma plástica a estrutura do encosto é utilizada a seguinte configuração de parafusos: Parafuso Fixer FL Phillips ZP D 4,5x16 mm.

GARANTIA 1 ANO

30. MESA COMPUTADOR

a) Mesa com tampo modular em plástico injetado de engenharia que se fixa à estrutura por meio de 4 encaixes nas laterais da mesa (2 de cada lado) e 4 parafusos. Possui tapa coxas de 650x250mm em MDP de 15mm de espessura revestido com laminado melamínico branco fixado na parte frontal da mesa por 4 parafusos soberbos. Após montada a mesa mede 620x820mm e tem 760mm de altura. A estrutura é formada por um quadro fabricado em tubo de aço 1010/1020 de seção 20x40mm com 1,2mm composto por 3 travessas e 2 cabeceiras. Nos quatro cantos do quadro, na parte inferior do mesmo existe um cone em aço 1010/1020 onde são montados os pés da mesa. Esse cone é fabricado em tubo Ø 2" com 2,25mm de parede e recebe internamente uma

bucha plástica também cônica e expansível que realiza a fixação das pernas sem o uso de parafusos. As pernas são fabricadas em tubo de aço 1010/1020 Ø 1.1/2"x0,9mm de parede. Na extremidade inferior de cada pé existe de uma sapata com regulagem de altura para nivelamento da mesa, fabricada em polipropileno. Todas as peças metálicas que compõe a mesa recebem tratamento anticorrosivo e pintura em tinta Epóxi. **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA** Elaborado por: P&D ET 30.16.1 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 b) CADEIRA A Cadeira Giratória é constituída de assento e encosto; plataforma, coluna e base com rodízios. A estrutura de sustentação do assento encosto é fabricada em tubos de aço 1010 / 1020 com Ø 22.20 mm e 1.50mm de espessura de parede, fosfatada e pintada com tinta epóxi pó. Os tubos são curvados e furados para acoplarem-se ao assento e encosto unindo-se com o mecanismo onde serão fixados por 4 parafusos. O conjunto é então acoplado ao pistão a gás e esse acoplado à base de cinco pernas com cinco rodízios. O assento é produzido em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 465 mm de largura, 420 mm de profundidade 5 mm de espessura de parede com cantos arredondados, unidos à estrutura por meio de 4 (quatro) porcas aparafusadas (bucha americana 1/4"x13mm); e 4 (quatro) parafusos sextavados flangeados 1/4"x1.1/2". Sobre o assento existe um estofamento (opcional) com alma plástica que é fixado ao mesmo por meio de parafusos para plástico. Altura do assento ao chão é regulável de 410 à 520 mm. O encosto é fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460mm de largura por 280mm de altura, com espessura de parede de 5mm e cantos arredondados, unidos à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto que se encaixa a estrutura metálica, travada por dois pinos fixadores plásticos injetados em polipropileno copolímero, na cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos para ventilação. Existe também a opção de estofado no encosto, neste caso o estofamento é feito com alma plástica e se fixa ao encosto por meio de encaixes. O mecanismo é feito em chapa de aço 1010/1020 de espessura 2.65mm, fosfatada pintada com tinta epóxi pó. Dotada de alavanca plástica para acionamento da coluna a gás para regulagem de altura do assento. A base penta pé é fabricada em chapa 1010/1020 de espessura 1,20mm, fosfatada pintada com tinta epóxi pó, coberta com carenagem injetada em polipropileno com acabamento texturizado. Coluna modelo gás com curso de 110 mm e comprimento mínimo de 295 mm e máximo de 405 mm, coberta com carenagem injetada em polipropileno com acabamento texturizado.

GARANTIA 5 ANOS

31. LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO PP E ASSENTO ESTOFADO

Conjunto montado sobre Longarinas de 2 (dois) a 5 (cinco) lugares, dispostos simetricamente de maneira a se obter uma acomodação de 2 (dois) a 5 (cinco) usuários de forma ergonômica, confortável e com alto grau de liberdade para movimentação. **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA** Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/ a) Base Componente utilizado para manter a estabilidade e apoio ao piso, e com a função de manter o assento localizado de maneira íntegra ao conjunto. Estrutura denominada de travessa desenvolvida em tubo industrial de construção mecânica na configuração retangular de aço carbono ABNT 1008/1020 com as dimensões de 60x40 mm e espessura de 1,2 mm, nas suas extremidades, possuem 2 (duas) luvas conificadas de 30x60 mm e espessura de 1,9 mm para que se unam ao apoio vertical. Possuem 2 (dois) suportes para cada assento produzidos em chapas de aço carbono ABNT 1008/1020 nervurados pelo processo de estampagem na espessura de 4,75 mm e soldado na estrutura pelo processo de soldagem (MIG). Possui ainda 2 (dois) calços de 5 mm, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) para cada suporte. Para montagem são utilizados 4 (quatro) parafusos sextavados com as medidas de 1/4" x 1.1/2" para cada assento. Os pés se unem à travessa por meio de encaixe cônico fabricado em tubo de secção oblonga 29x58 com parede de 1,9 mm, conformado por estampagem e soldado às travessas e pés pelo processo de soldagem (MIG). A

4





quantidade de pés varia de acordo com o número de assentos. Longarinas de 2 e 3 lugares possuem 2 (dois) pés e longarinas de 4 e 5 lugares possuem 3 (três) pés. As extremidades da longarina são compostas por ponteiros, desenvolvidas para proteção e acabamento do conjunto e fabricadas pelo processo de injeção em material termoplástico denominado Polipropileno (PP). Toda a estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. b) Assento Conjunto estrutural de apoio para a atividade de sentar e com a finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica. O assento é produzido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), fabricado pelo processo de injeção e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Possui dimensões aproximadas de 460 mm (largura) x 415 mm (profundidade) e espessura média de 4 mm, apresentando em suas extremidades cantos arredondados. Possui ainda o assento na configuração estofada com alma plástica que é fixada ao mesmo por meio de parafusos para plástico. A estrutura de sustentação do assento e do encosto é fabricada em tubos de aço carbono ABNT 1010/1020 com diâmetro de 22,22 mm e 1,50 mm de espessura, que recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. c) Apoia Braços Conjunto mecânico de apoio para os braços, utilizado para posicionamento dos braços em posições ergonomicamente confortáveis. O apoio de braço é formado pelo prolongamento da estrutura de sustentação ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 Página 3 de 5 do assento e encosto, coberto por uma peça em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção com acabamento texturizado. Suas dimensões giram em torno de 55 mm de largura por 245 mm de comprimento com espessura média de 3 mm e são fixados por 2 (dois) parafusos flangeados para plástico com dimensões de 4,0x25 mm. d) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos mais variados biótipos de usuários. O encosto é fabricado em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460 mm (largura) x 335 mm (altura) e espessura média de 4 mm apresentando em suas extremidades cantos arredondados. O encosto é unido à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto, que se encaixa na estrutura metálica. O travamento do encosto se dá por dois pinos fixadores, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricados pelo processo de injeção. Esse fixador segue a cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos que facilitam a transferência térmica. Deverá apresentar os laudos abaixo:

GARANTIA 1 ANO

32. LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADO

Conjunto montado sobre Longarinas de 2 (dois) a 5 (cinco) lugares, dispostos simetricamente de maneira a se obter uma acomodação de 2 (dois) a 5 (cinco) usuários de forma ergonômica, confortável e com alto grau de liberdade para movimentação. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 a) Base Componente utilizado para manter a estabilidade e apoio ao piso, e com a função de manter o assento localizado de maneira íntegra ao conjunto. Estrutura denominada de travessa desenvolvida em tubo industrial de construção mecânica na configuração retangular de aço carbono ABNT 1008/1020 com as dimensões de 60x40 mm e espessura de 1,2 mm, nas suas extremidades, possuem 2 (duas) luvas conifcadas de 30x60 mm e espessura de 1,9 mm para que se unam ao apoio vertical. Possuem 2 (dois) suportes para cada assento produzidos em chapas de aço carbono ABNT 1008/1020 nervurados pelo processo de estampagem na espessura de 4,75 mm e soldado na estrutura pelo processo de soldagem (MIG). Possui ainda 2 (dois) calços de 5 mm, injetados em termoplástico

4



de engenharia (Copolímero de Polipropileno) para cada suporte. Para montagem são utilizados 4 (quatro) parafusos sextavados com as medidas de 1/4" x 1.1/2" para cada assento. Os pés se unem à travessa por meio de encaixe cônico fabricado em tubo de secção oblonga 29x58 com parede de 1,9 mm, conformado por estampagem e soldado às travessas e pés pelo processo de soldagem (MIG). A quantidade de pés varia de acordo com o número de assentos. Longarinas de 2 e 3 lugares possuem 2 (dois) pés e longarinas de 4 e 5 lugares possuem 3 (três) pés. As extremidades da longarina são compostas por ponteiras, desenvolvidas para proteção e acabamento do conjunto e fabricadas pelo processo de injeção em material termoplástico denominado Polipropileno (PP). Toda a estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. b) Assento Conjunto estrutural de apoio para a atividade de sentar e com a finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica. O assento é produzido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), fabricado pelo processo de injeção e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Possui dimensões aproximadas de 460 mm (largura) x 415 mm (profundidade) e espessura média de 4 mm, apresentando em suas extremidades cantos arredondados. Possui ainda o assento na configuração estofada com alma plástica que é fixada ao mesmo por meio de parafusos para plástico. A estrutura de sustentação do assento e do encosto é fabricada em tubos de aço carbono ABNT 1010/1020 com diâmetro de 22,22 mm e 1,50 mm de espessura, que recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. c) Apoia Braços Conjunto mecânico de apoio para os braços, utilizado para posicionamento dos braços em posições ergonomicamente confortáveis. O apoio de braço é formado pelo prolongamento da estrutura de sustentação ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 do assento e encosto, coberto por uma peça em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção com acabamento texturizado. Suas dimensões giram em torno de 55 mm de largura por 245 mm de comprimento com espessura média de 3 mm e são fixados por 2 (dois) parafusos flangeados para plástico com dimensões de 4,0x25 mm. d) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos mais variados biótipos de usuários. O encosto é fabricado em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460 mm (largura) x 335 mm (altura) e espessura média de 4 mm apresentando em suas extremidades cantos arredondados. O encosto é unido à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto, que se encaixa na estrutura metálica. O travamento do encosto se dá por dois pinos fixadores, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricados pelo processo de injeção. Esse fixador segue a cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos que facilitam a transferência térmica.

GARANTIA 1 ANO

33. CADEIRA EMPILHÁVEL EM POLIPROPILENO

a) Base Conjunto desenvolvido para manter a integridade do produto suportando todos os níveis de resistência e durabilidade prescritos como requisitos de engenharia pelas normas técnicas. A estrutura é composta de tubos de aço 1010/1020, sendo os pés e suportes do assento e encosto fabricados em tubos oblongos 16x30 com 1,5 mm de espessura e soldados à duas travessas horizontais de tubos de aço 7/8" com 1,2 mm de espessura pelo processo de soldagem MIG, formando um conjunto estrutural empilhável. Para dar acabamento nas pontas dos tubos dos pés e travessas, a estrutura recebe ponteiras plásticas injetadas em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno). A cadeira também apresenta como opcional a ponteira connect,

um acoplamento do tipo “macho e fêmea” encaixado às extremidades laterais das travessas da cadeira, servindo para conectar uma cadeira à outra quando colocadas lado a lado, as ponteiras são produzidas em polipropileno copolímero injetado. Toda a estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.4 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 Página 2 de 4 nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. b) Assento Conjunto estrutural de apoio para a atividade de sentar e com a finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica. O assento é produzido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), fabricado pelo processo de injeção e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Possui dimensões aproximadas de 460 mm (largura) x 415 mm (profundidade) apresentando em suas extremidades cantos arredondados. Possui ainda o assento na configuração estofada com alma plástica que é fixada ao mesmo por meio de parafusos para plástico. c) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos mais variados biótipos de usuários. O encosto é fabricado em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460 mm (largura) x 335 mm (altura) apresentando em suas extremidades cantos arredondados. O encosto é unido à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto, que se encaixa na estrutura metálica. O travamento do encosto se dá por dois pinos fixadores, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricados pelo processo de injeção. Esse fixador segue a cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos que facilitam a transferência térmica.

GARANTIA 6 MESES

34. QUADRO BRANCO LISO (1.20 x 2.00)

Quadro linha profissional, confeccionado com MDF de 9mm, sobreposto por laminado melamínico, para uso de pincel próprio para quadro branco, moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas em ps com abotoaduras para acabamento. Acompanha suporte de pincel/apagador removível e deslizantes sobre frisos da moldura e cantos arredondados. Deve possuir suporte para ser instalado na horizontal ou vertical.

GARANTIA 6 MESES

35. QUADRO BRANCO LISO (1.20 x 3.00)

Quadro linha profissional, confeccionado com MDF de 9mm, sobreposto por laminado melamínico, para uso de pincel próprio para quadro branco, moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas em ps com abotoaduras para acabamento. Acompanha suporte de pincel/apagador removível e deslizantes sobre frisos da moldura e cantos arredondados. Deve possuir suporte para ser instalado na horizontal ou vertical.

GARANTIA 6 MESES

36. QUADRO BRANCO LINE 1.20 x 2.00

Quadro linha profissional, confeccionado com MDF de 9mm, sobreposto por laminado melamínico, para uso de pincel próprio para quadro branco, moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas em ps com abotoaduras para acabamento. Acompanha suporte de

pincel/apagador removível e deslizantes sobre frisos da moldura e cantos arredondados. Deve possuir suporte para ser instalado na horizontal ou vertical.

GARANTIA 6 MESES

37. MODULO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA GELADA EM AÇO INOX

Bebedouro em aço inox. Com capacidade para filtrar e resfriar a água. Composto de filtro (externo), aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno. Corpo e estrutura em aço inox 430 e base injetada; Aparador de água (pingadeira) em aço Inox 430; Serpentina em aço inox 304 (interna); Reservatório em polipropileno atóxico; Isolamento térmico em PS; Boia Controladora do nível de água; Tomada de 3 pinos conforme a norma da BNT/NBR/603351. Possuir Certificação pelo INMETRO; Termostato com 7 níveis para controle de temperatura; Gás ecológico R134A; Refrigeração por compressor que garante maior eficiência; Motor Elgin 1/12+hp 127v (2,5A) OU 220v (1,10A) 60Hz-280W; Tensão/potência: 110v ou 220v; Capacidade de armazenamento: 20 litros de água gelada.

GARANTIA 1 ANO

38. BEBEDOURO ADULTO

Bebedouro de Coluna Pressão - Modelo Industrial 110 ou 220v Modelo tradicional de coluna e apresentado na cor inox; Conta com 2 torneiras de pressão uma de jato para a boca e outra para copo ou squeeze, Motor: 120w - 60Hz; Consumo de Energia (kWh/mês): 4,6 (127v) / 4,4 (220v); Temperatura de Resfriamento: 10°C; Vazão Nominal: 40L/pressão de Trabalho: 39 a 392 kpa; Dimensões (AxLxP): 103x35x33 cm; Peso: 14,6 kg;

Garantia de 01 ano.

39. BEBEDOURO CONJUGADO INFANTIL

Em Aço Pintado Na Cor Branca - Linha Pressão Modelo tradicional de bebedouro de pressão, confeccionado em aço Torneira (copo e jato) em latão cromado, com regulagem de jato d'água; Ralo sifonado: barra o mau cheiro proveniente do esgoto; Tampo em aço inox polido e base em material injetados; Controle manual da temperatura da água; com regulagem externa. Filtro de água com carvão ativado impregnado com prata: impede a proliferação de microorganismos, elimina sabor e odor de cloro e reduz a quantidade de cloro,

Garantia de 01 ano.

40. FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 4 QUEIMADORES

Fogão de alta potência de 04 bocas, espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, perfil de 50mm pintada na cor preto fosco - Trempe de ferro fundido 300x300mm, Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Volume do forno 55 litros - Prateleira removível e regulável no forno - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em

4





pintura Epóxi - Baixa pressão Medidas do Fogão Montado: Altura : 0,80 cm Largura : 0,74 cm, Profundidade : 0,83 cm Medidas Internas do Forno: Altura : 0,31 cm largura : 0,48 cm, profundidade : 0,59 cm capacidade: 87 Litros,

GARANTIA 3 MESES

41. FOGÃO INDUSTRIAL SEM FORNO 4 QUEIMADORES

Fogão de alta potência de 04 bocas, espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, perfil de 50 mm pintada na cor preto fosco - Trempe de ferro fundido 300x300mm, Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em pintura Epóxi - Baixa pressão Medidas do Fogão Montado: Altura : 0,80 cm Largura : 0,74 cm, Profundidade : 0,83 cm.

GARANTIA 3 MESES

42. FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 6 QUEIMADORES

Fogão Industrial com forno é de baixa pressão, auxiliando no controle da intensidade das chamas. Espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, perfil u de 50mm pintada na cor preto fosco - Trempe de ferro fundido 300x300mm, pintada na cor preta - Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Volume do forno 55 litros - Puxador ergonômico na porta do forno - Travamento mecânico na porta do forno - Prateleira removível e regulável no forno - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em pintura Epóxi - Baixa pressão.

GARANTIA 3 MESES.

43. FREEZER HORIZONTAL DUPLA FUNÇÃO

Capacidade aproximada de 409L a 412L. Conservação de produtos congelados ou bebidas e refrigerados. Refrigeração estática. Gabinete com formas internas arredondadas. Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão, Isolamento de poliuretano ecologicamente correto. Grade plástica em material de alto impacto com proteção U.V. Rodízio duplo giratório de alta resistência. Tampa de chapa com puxador ergonômico e dobradiças balanceadas. Dreno. Condensação forçada, garantindo maior velocidade de refrigeração. Divisória interna com pintura plastificada. Termostato ajustável para dupla ação. Temperatura de operação de 35oC / 75% de umidade relativa do ar. Puxador frontal com chave na tampa. Degelo manual. Medidas aproximadas com variação de 5% para mais ou para menos. Largura (mm)1265mm. Altura (mm)940mm. Profundidade (mm)705mm.

Garantia de 03 meses.

44. FREEZER VERTICAL DUPLA FUNÇÃO

Conservação de produtos congelados ou resfriados. Puxador embutido. Refrigeração estática. Porta de chapa com fechamento magnetizado. Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão. Moldura com corte térmico, proporcionando maior eficiência. Termostato ajustável para dupla ação. Degelo manual. Isolamento de poliuretano ecologicamente correto. Sistema de unidade condensadora removível. Sistema de pés niveladores. Temperatura de operação de 35oC / 75% de umidade relativa do ar. Capacidade aproximada de 281L a 285L.

4



Garantia de 03 meses.

45. GELADEIRA BRANCA FROST FREE

02 portas, tipo de degelo automático, prateleiras de vidro reguláveis e removíveis, característica: função geladeira /freezer, capacidade armazenamento líquido freezer 129L, armazenamento geladeira 322L, Cor branco. Energia classe A.

Garantia de 03 meses.

46. LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L

Capacidade: 6L Rotação: 3500rpm Potência: 1000w Alimentação: Bivolt Velocidade: 1
Certificado pelo INMETRO Material do Liquidificador Industrial: Corpo: Aço Inox.
Copo: Aço Inox, Tampa: Polipropileno Preto com Dosador. Medidas Aproximadas Altura:
68cm Largura: 25cm Comprimento: 25cm Peso: 10,7Kg

GARANTIA 3 MESES

47. TV 50"

TV Smart. Android. Tecnologia da Tela LED. Polegadas 50". Conversor Digital Integrado:
Sim. Controle Remoto.

Garantia 3 Meses.

48. MONITOR PROFISSIONAL 65"

Tela com tamanho diagonal de 65" (sessenta e cinco polegadas), com tecnologia LED de retroiluminação, aspecto de imagem mínimo de 16:9, resolução UHD (3840 x 2160 pixels), ângulo de visão de 178° na horizontal e na vertical, taxa de contraste típico de 4.000:1, ou superior, brilho de 500 cd/m², ou superior, tela antireflexiva, Haze igual ou superior a 25%, tempo de resposta máximo de 8ms. Borda individual de no máximo 11.2 milímetros, peso máximo de 25 kg, compatibilidade com suportes padrão VESA, temperatura ambiente de operação: 0° a 40° C, umidade ambiente de operação de 10% a 80%. Consumo elétrico máximo de 182 W, alimentação de 100 a 240 V, 50-60 Hz, com chaveamento automático da fonte, fonte de energia deve ser interna, alto falantes internos (10W + 10W). Conexões de entrada: No mínimo duas entradas padrão HDMI, no mínimo uma entrada padrão Display Port, no mínimo duas entradas padrão USB, no mínimo uma entrada de áudio padrão Stereo mini Jack, no mínimo uma entrada no padrão RS232C, no mínimo uma entrada no padrão RJ45. Conexões de saída: Saída de áudio padrão Stereo mini Jack. Possuir player embarcado com processador QuadCore e memória de armazenamento 8GB, possuir WiFi embarcado, permitir espelhamento de notebook Windows 10 com o monitor via WiFi direto, possuir recursos embarcados de conectividade sem PC (PC-less), através de protocolo RDP ou acesso direto a serviços como Microsoft Office 365 e VMware Horizon. Possuir recursos embarcados de

A

segurança como bloqueio de uso de portas USB e acesso via rede, permitir gerenciamento e controle remoto via rede, possuir navegador Web embarcado.

GARANTIA 1 ANO

49. MONITOR PROFISSIONAL 75"

Tela com tamanho diagonal de 75" (setenta e cinco polegadas), com tecnologia LED de retroiluminação, aspecto de imagem mínimo de 16:9, resolução UHD (3840 x 2160 pixels), ângulo de visão de 178° na horizontal e na vertical, taxa de contraste típico de 4.000:1, ou superior; brilho de 500 cd/m², ou superior; tela antireflexiva, Haze igual ou superior a 25%, tempo de resposta máximo de 8ms. Borda individual de no máximo 12.5 milímetros, peso máximo de 40 kg, compatibilidade com suportes padrão VESA; temperatura ambiente de operação: 0° a 40° C, umidade ambiente de operação de 10% a 80%. Consumo elétrico máximo de 232 W, alimentação de 100 a 240 V, 50-60 Hz, com chaveamento automático da fonte, fonte de energia deve ser interna, alto falantes internos (10W + 10W). Conexões de entrada: no mínimo duas entradas padrão HDMI, no mínimo uma entrada padrão Display Port, no mínimo duas entradas padrão USB, no mínimo uma entrada de áudio padrão Stereo mini Jack, no mínimo uma entrada no padrão RS232C, no mínimo uma entrada no padrão RJ45. Conexões de saída: saída de áudio padrão Stereo mini Jack. Possuir player embarcado com processador QuadCore e memória de armazenamento 8GB, possuir WiFi embarcado, permitir espelhamento de notebook Windows 10 com o monitor via WiFi direto, possuir recursos embarcados de conectividade sem PC (PC-less), através de protocolo RDP ou acesso direto a serviços como Microsoft Office 365 e VMware Horizon. Possuir recursos embarcados de segurança como bloqueio de uso de portas USB e acesso via rede. Permitir gerenciamento e controle remoto via rede, possuir navegador Web embarcado.

GARANTIA 1 ANO

50. TELA INTERATIVA 75"

Painel Tamanho Diagonal 75, tipo New Edge, 60Hz, resolução 3840*2160 (Landscape), brilho 350cd (without glass) nit, contraste 4,000:1 (without glass), ângulo de visão 178:178, tempo de resposta 6ms (Typ.) Display Colors 16.7M, operation Hour N/A. Som: Som tipo speaker Built in Speaker (10W x 2CH). Conectividade: Inputn Video HDMI 2(Rear 1, Front 1), DP 1, OPS I/F, USB 2 (For SoC, Rear/Front), 2 (for external 2.0 x1/3.0x1(Front)), Output Video HDMI 1 (Screen Share in Front), Audio 1(Stereo Mini Jack), touch Out Touch Out 2 (USB Upstream Type, Front 1, Rear 1), External Control Touch Input / RS232C thru stereo jack, RJ45(For MDC), BT/WiFi Yes (Keyboard/Mouse), Touch Tipo IR # of Drawing 4 drawing (Internal) 20 drawing (External), touch tipo caneta Caneta passiva com magnético, range de sensores touch 2mm/ 4mm / 8mm / 50mm(Brush Mode : Dynamic Object Recognition), anti reflexo 8%~12%, densidade, Grossura 3.2T, dureza Heat Semi-Strengthened Glass, película protetora AG, Hydrophobic Coated PET . Alimentação Type Internal (Main 1ea, OPS 1ea), Power Supply AC 100~240V 50/60Hz, power Consumption Max[W/h] 275, Stand-by (W) 0,5 Typical[W/h]115, Rating[W/h]250, BTU(Max) 937,75. Especificação Mecânica: Dimensões (mm) Set 1721x1019.3x75.2 mm, Package 1905x1182x287 mm,

4



Peso (kg) Set 58.3 kg, Caixa 71.7 kg, Color Charcoal Black, VESA Mount (mm) 400 * 400, Proteção de vidro Yes, Stand Type Wall Mount, Media Player Option Type OPS Slot support, Rotação Somente Paisagem, Power Cable Length 3M /2.4M(US), Accessorio Power Cord, USB Upstream Cable(2ea), Pen(2ea, Black), OPS Box, Warranty/QSG. Feature Orientação Paisagem Special Features H/W, Touch Overlay(IR), Front Connectivity, OPS I/F Support(w/OPS Box) Built in Speaker(10W x 2), WiFi/BT Module Embedded, Player Interno Processador CA72 Quad(1.7GHz) 2MB L2, On-Chip Cache Memory L2 : 2MB, Clock Speed 1.7GHz CPU Quad, Main Memory Interface LPDDR4 1.6GHz 64bit 3.0GB, Graphics GPU : MaliG51 MP4@760MHz, Storage (FDM) 16GB, Multimedia N/A, IO Ports USB 2.0. Certificação Security 802.1x(WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, Accessorio Incluído Power Cord, USB Upstream Cable (2ea), Pen (2ea, Black), OPS Box, Warranty/QSG.

GARANTIA 1 ANO

51. PROJETOR MULTIMÍDIA

Tecnologia: LCD. Luminosidade: 3.600 ANSI Lumens. Resolução Nativa: XGA (1024 x 768). Razão de Aspecto: 4:3 e com suporte para 16:9; . Relação de alcance: 1.44 - 1.95. Durabilidade da lâmpada em modo normal 6.000 horas. Entradas: 1 VGA, e 1 HDMI. Contraste: 15.000: 1. Alimentação: 110 - 240 V.

Garantia: 1 ano.

52. IMPRESSORA LASER

Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico. Velocidade de impressão preto (normal A4): até 40 ppm. Saída da primeira página em preto (A4): menos de 6,3 segundos. Ciclo de trabalho mensal em A4: até 80.000 páginas. Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4.000. Resolução de Impressão (máxima) - Até 1.200 x 1.200 dpi. Conectividade Wi-Fi integrada. Memória: 256 MB. Bandeja 1 multiuso para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 250 folhas. Impressão Duplex Automático. Eficiência de energia: Qualificação ENERGY STAR.

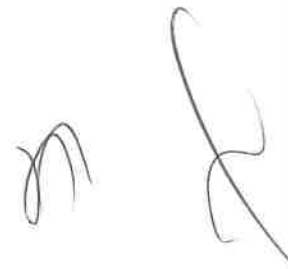
Garantia de 1 ano.

53. AR CONDICIONADO 120000 BTU'S

Modelo/Família 12.000. Ciclo Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar 610. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda) Manual. Indicador de temperatura de evaporação: Sim. Cor: Branco. Condensadora 1. Capacidade da Condensadora (BTUs) 12.000. Frequência (Hz) 60. Fase: Monofásico. Material da serpentina: Cobre. Controle remoto: Sim. Tipo do condensador Vertical. Regulagem da velocidade de ventilação Sim. Proteção anticorrosão Sim. Desumidificação: Sim. Controle de temperatura estável Sim. Controle remoto iluminado: Sim. Capacidade (mínima, nominal, máxima) 12.000. Alimentação de energia. Evaporadora.

Garantia do Produto 90 dias.

4



54. AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S

Modelo/Família 18.000. Voltagem: 220V. Ciclos: Quente/Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar: 860. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda): Manual. Indicador de temperatura de evaporação: Sim. Condensadora: 1. Capacidade da condensadora (BTUs): 18.000. Voltagem: 220V. Classificação Energética (INMETRO): A. Ciclos: Quente/Frio. Frequência (Hz): 60. Potência de aquecimento: 1588W. Potência de refrigeração: 1590W. Tecnologia do compressor: On/Off. Material da serpentina: Cobre. Controle remoto: Sim. Timer: Sim. Regulagem da velocidade de ventilação: Sim. Controle de temperatura estável: Sim. Capacidade (mínima, nominal, máxima): 18.000. Alimentação de energia. Evaporadora 1.

Garantia do Produto 90 dias.

55. AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S

Voltagem: 220V. Ciclo: Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar: 1.200. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda): Manual. Cor: Branco. Capacidade da Condensadora (BTUs): 24.000. Modelo/Família: 24.000. Voltagem: 220V. Ciclo: Frio. Frequência (Hz): 60. Tecnologia do compressor: On/Off. Material da serpentina: Cobre. Controle remoto: Sim. Tipo do condensador: Horizontal. Timer: Sim. Regulagem da velocidade de ventilação: Sim. Swing: Sim. Memória: Sim. Controle de temperatura estável: Sim. Capacidade (mínima, nominal, máxima): 24.000. Alimentação de energia: Evaporadora.

Garantia do Produto 90 dias.

56. AR CONDICIONADO 30.000 BTU'S

Modelo/Família: 30.000. Voltagem: 220V. Ciclo: Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar: 1.160. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda): Manual. Indicador de temperatura de evaporação Sim. Cor Branco. Condensadora 1. Capacidade da Condensadora (BTUs) 30.000. Modelo/Família 30.000. Voltagem 220V. Frequência (Hz): 60. Tecnologia do compressor On/Off. Material da serpentina Cobre. Controle remoto: Sim. Timer Sim. Regulagem da velocidade de ventilação Sim. Capacidade (mínima, nominal, máxima) 30.000. Alimentação de energia. Evaporadora 1.

Garantia do Produto 90 dias.

57. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL

Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico. Tela LCD (tipo/tamanho): LCD de duas linhas. Tamanho do papel (máximo): Bandeja de papel: Até 21,6 X 35,6 cm

4



(ofício); Entrada de alimentação manual: 7,6 a 21,6 cm (largura), 12,7 a 35,6 cm (comprimento). Velocidade de impressão (máxima): Até 36 ppm. Resolução de impressão (máxima): Até 2.400 x 600 dpi. Impressão duplex (frente e verso): Sim. Capacidade de entrada de papel (máxima): Bandeja com capacidade para até 250 folhas e entrada de alimentação manual de uma folha. Capacidade de saída de papel (máxima): 100 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima). Velocidade de cópia (máxima): Até 36 cpm. Resolução de cópia (máxima): 600 x 600 dpi. Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint®, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Wi-Fi Direct®. Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 15.000 páginas. Volume mensal recomendado: Até 2.000 páginas.

GARANTIA 1 ANO

58. BERÇO

Comprimento total incluindo cabeceiras: 1355mm (+ ou - 20mm) Largura total incluindo grades: 670mm (+ou - 20mm) Altura das cabeceiras: 1000mm (+ ou - 20mm) Extensão vertical das cabeceiras: 890 (+ ou - 20mm) Extensão vertical das grades: 750 (+ ou - 20mm) Distância regulável da superfície do estrado à barra superior das grades: entre 180. e 80mm (faixa mínima de regulagem) Estrutura Pés em tubos de aço, secção circular entre 1 1/4" e 2", em chapa 14(1,9mm); Quadro em tubos de aço, secção retangular com dimensões de 40x20 ou 40x40mm, em chapa 16 (1,5mm). Estrado em chapa inteira de madeira aglomerada (MDP), com espessura de 18mm, revestida nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão - BP na cor BRANCA, topos encabeçados em todo perímetro com fita de bordo de 2mm de PVC (cloreto polivinila) na mesma cor e tonalidade do laminado. Ajuste do estrado em altura em no mínimo três (03) posições. Grades laterais fixas confeccionadas em chapa de madeira aglomerada (MDP), espessura de 18mm, revestida nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão - BP, texturizado na cor BRANCA, topos encabeçados em todo perímetro (inclusive nas aberturas), com fita de bordo de 2mm, com acabamento superficial liso, em PVC, na mesma cor e tonalidade do laminado. Cinco (05) aberturas com dimensões espaçadas conforme os requisitos da norma ABNT NBR 15860 (partes 1 e 2). Cabeceiras em chapas de madeira aglomerada (MDP), espessura de 18mm, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão - BP texturizado, na cor BRANCA, com bordas arredondadas, e topos encabeçados em todo perímetro com fita de bordo em PVC de 2mm. Quatro rodízios para pisos frios, com sistema de freio por pedal, em nylon reforçado com fibra de vidro, com rodas duplas de 75mm, injetadas em PVC, com capacidade de 60Kg cada. Banda de rodagem macia e com cores diferenciadas entre o centro (BRANCO) e a banda de rodagem (CINZA). Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó, eletrostática, híbrida Epóxi/Poliéster, brilhante, polimerizada em estufa, na cor CINZA.

GARANTIA 1 ANO

59. COLCHÃO PARA BERÇO DENSIDADE D18

Dimensões 60x1, 30x10. Tecido com tratamento antialérgico e antiácario; Tecido: Superior: 100% Algodão, Inferior: 50% Polipropileno 50% Polietileno. Revestimento

4



inferior: protetor de colchão 100% impermeável, que impede a penetração de líquidos. Certificado pelo Inmetro.

GARANTIA 1 ANO

60. KIT ENXOVAL PARA BERÇO

Composto por 3 peças, com tecido de alta qualidade, 100% algodão, que não encolhe e não produza "bolinhas" Tecido liso, sem estampa, na cor branca. Lençol de elástico medindo 70cm x 1,30 m x 12 cm, tecido liso, 100% algodão; Virol 1,50 m x 1,00 70cm x 1,30 m x 12 cm, tecido liso, 100% algodão; Fronha tipo envelope medindo 28 cm x 40 cm, tecido liso, 100% algodão. Travesseiro, tecido liso, sem estampa, na cor branca, antialérgico, antiácario, anti mofo, inodoro, resistente, macio, tecido do revestimento 100% algodão. Enchimento: 100% poliéster. Tamanho: 30cm x 40cm. Todas as características devem estar visíveis na embalagem. Edredom, confeccionado em tecido 100% algodão. Tecido de boa qualidade, que não encolha e não produza "bolinhas". Todas as características devem estar visíveis na etiqueta das peças. Enchimento: em poliéster. Dimensões mínimas: 85 cm x 1,30m.

GARANTIA 3 MESES

61. LIXEIRA SELETIVA PLÁSTICO 4 PEÇAS

Kit composto por 4 Papeleiras para Coleta Seletiva 50L – fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP), produzidas com alto padrão de tecnologia e qualidade de acordo com as principais normas vigentes da (ANVISA). Estrutura metálica em tubo de aço carbono retangular de 30mm x 20mm, garantindo maior segurança e durabilidade, resistentes à impactos, aos raios ultravioletas e repetidas lavagens. Sistema de fechadura e chave e o corpo da lixeira pode ser removido enquanto sua tampa permanece fixa na estrutura, nas cores verde, azul, vermelho, amarelo, cinza, laranja, preta, branca e marrom.

GARANTIA 3 MESES

62. LIXEIRA COM PEDAL PLÁSTICA 50 LITROS

Capacidade para 50 l, fabricada em polietileno, resistente a impacto e a raios U V, formato retangular, altura :72cm, largura :33cm, peso mínimo 3,50.

63. LIXEIRA COM PEDAL PLÁSTICA 100 LITROS

Fabricada em Polietileno (PEAD), ou Polipropileno (PP) com aditivo antioxidante/anti-UV (UV8), Possuem pedal para abertura da tampa, que impede o contato com o lixo, o que torna sua utilização mais higiênica. A haste, que movimentava o pedal, é acoplada na parte externa da lixeira, para impedir o acúmulo de resíduos e facilitar sua limpeza. Dimensões do Produto: Altura (cm): 92,5 Comprimento (cm): 59,5 Largura (cm): 42,5 Capacidade de Carga (L): 100,0.

7
A

000047

64. LIXEIRA INOX 30 LITROS COM PEDAL

Tampa confeccionado em aço inox ;Fundo confeccionado em aço inox;Corpo confeccionado em Inox formato cilíndrico com fechamento por solda ponto de alta resistência;Parafusos e porcas em aço inox;Arruelas confeccionadas em NylonHaste do Pedal (confeccionado em Aço Inox 304 – Antiferrugem);Aro interno em aço inox 430 para fixação do saco de lixo;Articulação de acionamento através de pedal confeccionado em aço InoxPedal de aço Inox com acabamento de borracha;

GARANTIA 3 MESES

65. LIXEIRA INOX 50 LITROS COM PEDAL

Tampa confeccionado em aço inox ;Fundo confeccionado em aço inox;Corpo confeccionado em Inox formato cilíndrico com fechamento por solda ponto dealta resistência;Parafusos e porcas em aço inox;Arruelas confeccionadas em Nylon. Haste do Pedal (confeccionado em Aço Inox 304 – Antiferrugem);Aro interno em aço inox 430 para fixação do saco de lixo;Articulação de acionamento através de pedal confeccionado em aço InoxPedal de aço Inox com acabamento de borracha;

GARANTIA 3 MESES

66. LIXEIRA INOX 100 LITROS COM PEDAL

Tampa confeccionado em aço inox ;Fundo confeccionado em aço inox;Corpo confeccionado em Inox formato cilíndrico com fechamento por solda ponto de alta resistência;Parafusos e porcas em aço inox;Arruelas confeccionadas em NylonHaste do Pedal (confeccionado em Aço Inox 304 – Antiferrugem);Aro interno em aço inox 430 para fixação do saco de lixo;Articulação de acionamento através de pedal confeccionado em aço InoxPedal de aço Inox com acabamento de borracha;

GARANTIA 3 MESES

67. CAMA EMPILHAVEL

Confeccionada de estrutura em alumínio ernet cn 104 com largura mínima de 0,70. Lona em laminado PVC perfurado (sanet), material que permite a passagem de vento, de alta capacidade de resistência. Proteção para resistir aos raios ultravioletas. Capacidade máxima de até 50 kg. Deve acompanhar 04 pezinhos fabricados em polietileno rotomoldado, e 04 barras de alumínio e lona sanet. Medidas aproximadas. 1,28 x 0,55 x 0,14.

GARANTIA 3 MESES

68. ESCORREGADOR GR

7



Com rampa ondulada com bordas salientes e anatômicas e encaixe para tanques de areia. Escada de acesso com no mínimo 04 degraus e ressaltos laterais (corrimão). Com base de apoio, para maior estabilidade e haste de segurança unido a escada á rampa. Todas as peças devem possuir com extremidades arredondadas. Cores variadas Dimensões mínimas: Comprimento: 2,16 cm Largura: 70 cm Altura: 1,23

GARANTIA 6 MESES

69. GIRA-GIRA

Confeccionado em polietileno com aditivos UV que permitem ficarem expostos no tempo, sem perder a coloração. Estrutura metálica interna (não aparente) na base, para dar maior resistência ao produto; com 4 saliências maiores que a Base que possibilitam a fixação no chão; assentos suspensos para no mínimo 4 crianças. Não há contato (plástico sobre plástico) entre a peça que contém os assentos e a base; peça de baixo atrito entre os assentos e a base que permitem que o conjunto gire com leveza mesmo funcionando com com 4 crianças.

O piso com drenos, para evitar o acumulo de água, e textura antiderrapante. Dimensões mínimas:

Peso aproximado de 20.00 kg
Idade recomendada de 2 a 7 anos Peso Maximo suportado de 100 kilos.

GARANTIA 6 MESES

70. TATAME.

Em placas intertravadas de E.V.A. (etileno-acetato de vinil) com bordas de acabamento. Tamanho das placas: 1000 mm x 1000 mm +/- 10 mm; Espessura: 20 mm +/- 10 mm. Placas de tatame intertravadas e bordas de acabamento, confeccionadas em E.V.A. (100%), atóxicas, com superfície texturizada, siliconizada, antiderrapante e lavável; Densidade entre 150 e 180 gramas por centímetro cúbico; Cada peça deve ser fornecida em conjunto com uma borda de acabamento. Os encaixes devem proporcionar a junção perfeita das peças; As arestas de bordas e placas devem ser uniformes, com corte preciso a 90º em relação ao plano da superfície, isentas de rebarbas e falhas.

GARANTIA 3 MESES

71. GANGORRA MOTO

Confeccionada em plástico rotomoldado, possui assentos anatômicos e antiderrapante, manoplas para o apoio das mãos, apoio para os pés e apoio nas costas. Utilização dupla. Cores variadas. Dimensões mínimas: Comprimento: 88 cm Largura : 30 cm Altura: 54 cm

GARANTIA 3 MESES

72. GANGORRA GALINHA DUPLA

4



OFFICIUM

CONSTRUTORA
ÁGORA

Folha: 334

Rub:

000049

Confeccionada em plástico rotomoldado, com assentos anatômico e antiderrapante com capacidade mínima para duas crianças, com duas manoplas para o apoio das mãos, apoio para os pés. Utilização dupla. Cores variadas. Dimensões mínimas: Comprimento: 1,23 cm Largura: 36 cm Altura: 49 cm

GARANTIA 3 MESES

73. GANGORRA DOG

Confeccionada em plástico Rotomoldado com estrutura larga, dando segurança no balanço da criança com apoio para os pés. Olhos confeccionados em plástico e rosca de encaixe. Utilização individual. Cores variadas. Dimensões mínimas: Comprimento: 84 cm Largura : 35 cm Altura: 50cm

GARANTIA 3 MESES

74. TUNEL LÚDICO

Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável), colorido, com aditivo UV que protege a cor do brinquedo se exposto ao tempo. Permite a ampliação, pois é conectado por módulos. Permite as crianças escalam se apoiando sobre os furos laterais e segurando nas alças. É seguro e resistente. O Túnel Vaquinha 5 Módulos. - 6 pares de suportes de apoio de cada lado. - 5 pares de segmentos curvos com aberturas em formato de estrelas para tornar possível a visibilidade das crianças brincando. - 6 conectores para a fixação das curvas entre si. Medidas (CxLxA): 225 cm x 100 113 cm GARANTIA 3 MESES

75. CASINHA INFANTIL

Confeccionada em polietileno rotomoldado com sistemas de encaixes com rosca em injeção plásticas, composta por 04 paredes, contendo uma porta , três janelas e uma chaminé. No interior da casa deve conter um fogão com bancada Telhado com o design de palha seca formando 2 peças .

Dimensões					mínimas:
(cxlxa):	1,26	x	1,39	x	1,56cm

GARANTIA 3 MESES

76. CONTÊINER PEDAGÓGICO BLOCOS DE MONTAR

Contêiner confeccionado pelo processo de rotomoldagem com capacidade de 180 Litros de carga com tampa móvel, com quatro rodízios em silicones reforçados , com puxadores para o deslocamento do contêiner . Contêiner formado pelos seguintes blocos de montar:

4

Kit Maxxi Pinos – Consistente em 300 peças em plástico ABS, coloridas e com orifício externo redondo e orifício interno quadrado, de modo a permitir encaixe, formando figuras diversas, como animais e outros objetos. Medida das peças: 49 mm de comprimento por 24 mm de largura. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO. Deve ser acondicionado em sacola PVC transparente com zíper e alça

Kit Mult Encaixes - Confeccionado em plástico polipropileno atóxico de alto brilho, de cores vivas, contendo 1000 peças com diversos encaixes, nos formatos: rodas livres, rolamento, semicírculo, chave de boca dupla e barras paralelas em três tamanhos diferentes. Acondicionado em sacola de PVC cristal transparente, com bordas em vivo brilhante e alça. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Monta Monta 3D - Confeccionado em plástico polipropileno atóxico de alto brilho, de cores vivas, contendo 1000 peças de encaixe, com orifício superior quadriculado. Plástico Atóxico. Medidas das Peças: Retângulo 4,7x3x2,5 cm Quadrado: 3x3x2,5cm / Curva: 6x2,5x2,5cm Triângulos: 2x2x2. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

KIT FORMA KIDS Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas, Auxilia o desenvolvimento motor e cognitivo Com isso podendo facilmente configurar uma variedade de formas e modelos depende da criatividade da criança PRODUTO: ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Contém 44 peças . Comprimento: 11,7 cm Largura: 10,8 cm Altura 4,3 cm. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300- 3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Big Lig. - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO.

Medindo aproximadamente cada peça: Comprimento: 11 cm Largura: 11 cm Altura 5 cm. Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Contém 44 peças Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit click gire – Brinquedo consistente em 300 peças encaixáveis em plástico rígido, com, no mínimo, 04 modelos diferentes: 1 ponta encaixável, 2 pontas encaixáveis, 3 pontas encaixáveis e 4 pontas encaixáveis. A movimentação do produto deve ser possível em diversos ângulos, chegando até 360°. Produto deve ser antialérgico e antifúngico, e as peças devem ser acondicionadas em sacola pvc transparente com zíper. Medidas de cada peça: Peça 1: 9,5 cm x 9,5 cm x 1,8 cm. Peça 2: 9,5 cm x 5,8 cm x 1,8 cm. Peça 3: 9,5 cm x 1,8 cm. Peça 4: 5 cm x 2 cm. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

4



Kit Lig Barras - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Contém 1000 peças – Peça maior:(CxLxA) 6,5 x 2,8 x 1 cm e Peça menor:(CxLxA) 3,8 x 3,8 x 1 cm Acondicionado em Sacola PVC Transparente com Zíper e alças. Contém 1.000 peças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Estrela Feliz - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas, em formato de estrela com 06 pontas arredondadas, medindo aproximadamente cada peça 7,3cm de Diâmetro. Cada Ponta arredondadas contém cortes de Simetria nelas para poder facilitar o encaixe, com isso podendo facilmente de formas. PRODUTO: ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Acondicionado em Sacola PVC Transparente com Zíper e alças. Contém 300 peças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300- 3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Plugando Lig. Gigante-Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Contém 160peças – Peça maior:(CxLxA) 10 x 3,2 x 5,1 cm - Peça menor:(CxLxA) 3,3 x 3,3 x 5,1 cm. Acondicionado em Sacola PVC Transparente com Zíper e alças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Engrena Blocks - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Contém 1.000 peças com encaixes precisos cada peça com o tamanho de 12mm de diâmetro . Acondicionado em Sacola PVC Transparente com Zíper e alças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Gruda Blocks – Confeccionado em Poliuretano Premium, não existe risco para seu bebê, podendo pisar, sentar em cima que não se machuca, pois esse produto foi fabricado não somente pensando na diversão das crianças, mais primeiramente na segurança delas, seu modelo também pode ser colocado na boca, pois seu material é feito com mesmo material do bico da chupeta e trata-se de um material atóxico, ele é um brinquedo extremamente macio, que a criança com ele poderá, montar, empilhar, encaixar, e claro GRUDAR em paredes, madeira, pisos, Janelas e em todas as superfícies Lisas, Idade recomendada Para Montar: A partir de 12 meses. São 4 modelos diferente Medidas aproximadas de cadaPeça:Peça1:6x4x4,5cm Peça2:5,5x5x6cmPeça3:6x6x5cm Peça4:6x8x7cm. Acompanha 100 Peças acondicionados em sacola pvc com zíper. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

GARANTIA 3 MESES

77. KIT BRINQUEDO RECREAÇÃO

Execução de “Brinquedopraça” de 100m2

7





Execução de parquinho infantil com área útil de 100m² em bases de concreto regularizado de no mínimo 40x40x40 com resistência mínima de 25Mpa, com revestimento em piso emborrachado antiimpacto e instalação de 5 brinquedos, incluso adequações de acessibilidade e demolições necessárias na área de intervenção, conforme projeto.

Especificações DE SEGURANÇA TÉCNICAS: EMBORRACHADO

Piso de borracha, sendo a parte superior lisa chanfrada 50cm x 50cm e a parte inferior com bolsas para amortecimento de queda e drenagem de águas pluviais. Piso Ecológico composto de grânulos de pneus de caminhão reciclado para utilização em áreas externas, aglomerado e prensado, 100% pigmentada Placas de 1m x 1m, Especificações: Largura: 1,00 m X Comprimento: 1,00 m; Piso Permeável (drenante) em múltiplas direções em toda sua dimensão. Não produz odor de borracha convencional. (Inodoro e atóxico). Piso com Certificação de acordo com as especificações da norma de segurança de Playgrounds ABNT NR 16071-3 para contemplar o índice crítico de quedas (HIC 1.8m ou superior) necessário nas placas emborrachadas à aplicar nos playgrounds, instalados ou a instalar nos espaços objeto desta licitação. Não utiliza pinos, grampos ou qualquer material rígido que afete a segurança e coeficiente de amortecimento da placa emborrachada nas cores verde, azul e vermelho. Colado com cola de Poliuretano para borracha em piso de concreto não estrutural regularizado, conforme detalhamento em projeto. O piso montado deverá possibilitar o escoamento das águas pluviais através dos espaços entre as placas, possibilitando a drenagem adequada. Dimensões: Largura: 1,00m ; Comprimento: 1,00m; Espessura: 40 a 50mm. Paginação conforme projeto

BRINQUEDOS

Laudo: Os itens pertencentes ao grupo de brinquedos fabricados em aço e/ou madeira deverão estar conforme as Normas técnicas — ABNT NBR 16071:2012 versão corrigida 2021 (vigente), apresentando certificação de conformidade ABNT ou Laudo Técnico e ART.

Instalação de brinquedos, conforme quantitativo abaixo e layout definido em projeto:

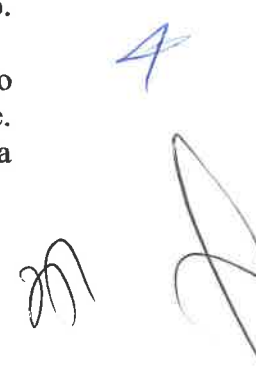
Playground	Pinos e retomoldados	-	01	unidade
Balanco	inclusivo (cadeirante)	-	01	unidade
Balanco	duplo	-	01	unidade
Brinquedo de mola (cavalinho) - 01 unidades				

Gangorra	dupla	frontal	-	01	unidade
Garantia		de	05		anos.

ESPECIFICAÇÕES DOS BRINQUEDOS

Playground em pinus com casinha dupla com ponte Estrutura em pinus secção quadrada de 10cm x 10cm; 02 Escorregadores em polietileno rotomoldado com proteção UV, vazado no interior, 4mm em cada face, com ondulação, abas laterais de segurança e rampa de desaceleração.

Subidas em rampa de escalada com aberturas conforme NBR 16071 em polietileno rotomoldado com proteção UV vazado no interior e camada de 4mm em cada face. 02 Plataformas com 1,07m x 1,07m com piso em linhas e tábuas de madeira maciça (maçaranduba) com espessura mínima de 12mm.



01 Ponte com 1,80m x 1,07m de comprimento, com piso em linhas e tábuas de madeira maciça (maçaranduba) espessura mínima 12mm.
02 Cobertas em polietileno espessura mínima 10mm com tratamento de proteção UV ou plástico rotomoldado com tratamento UV.

Proteção lateral da ponte em corda em nylon no mínimo 14mm reforçada no interior.
Cores Várias e variáveis.
Dimensões (CxLxA): (4,70 m a 4,90 m) x (4,00 m a 4,20 m) x (3,00 m a 3,20 m).
Instalação e montagem no local

Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem. Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis. Balanço frontal inclusivo Equipamento para balançar em companhia, composto de dois lugares dispostos frente a frente, com estrutura de tubos metálicos. De um lado, uma cadeira com assento e encosto em réguas de madeira maciça (maçaranduba) com bordas arredondadas e acabamento em stain de proteção solar ou similar, com cinto de segurança tipo estrela com regulagem e sistema antivandalismo instalado junto à cadeira, apoio frontal no assento para as pernas, destinado às pessoas com dificuldade de equilíbrio. Do outro, espaço para ser ocupado por uma cadeira de rodas, com rampa e cintas de travamento compatíveis com todos os modelos de cadeiras. Estrutura principal em tubo industrial de aço-carbono galvanizado com acabamento em pintura automotiva, com costura Ø 3' x P. 3 mm. Soldas feitas com consumíveis adequados (Eletrodo 7018- Arame Tub. W7018) conforme norma AWS (Estrutura Metálica). Braços da articulação em tubo industrial de aço-carbono galvanizado com acabamento em pintura automotiva, com costura Ø 2' x P. 2,65 mm com caixa de rolamentos (2 rolamentos blindados em cada caixa) e eixos usinados em material SAE 1045, garantindo precisão em relação a perpendicularidade da plataforma, garantindo a segurança e um balançar suave. Tubos retangulares de aço-carbono galvanizado com acabamento em pintura automotiva, 30 x 50 x P. 2,65 mm, com chapa xadrez #3/16", onde fica a cadeira de rodas. Todas as soldas feitas em gabarito, garantindo seu esquadro e melhor encaixe de seus componentes. Travamento da cadeira de rodas através de 4 cintas reguláveis.

Medidas mín.: 4,38m x 3,11m x 2,20m. Área de segurança: 7,38 m x 6,11 m. Altura de queda/HIC: 0,20 m
Faixa etária: de 2 a 12 anos.
Instalação e montagem no local

Resistente às ações climáticas, com tratamento antiferrugem. Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis. Balanço duplo Confeccionado em eucalipto tratado e autoclavado envernizado com stain ou similar de 10 a 12cm. 02 Balanços confeccionados com tábuas de 0,50x0,20m de maçaranduba com correntes de aço inox de 5mm.
Dimensões (CxLxA): (2,60 m a 3,00 m) x (1,90 m a 2,10m) x (1,90 m a 2,10m).
Instalação e montagem no local.



Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem.
Brinquedo de mola (cavalinho)
02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30mm, em plástico rotomoldado colorido. 01 Assento e figura em forma de animal em polietileno de 19mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola de caminhão galvanizada com pintura eletroestática e tratamento de proteção UV, com 20mm de espessura e 450x200mm.
Cores: Várias e Variáveis.
Dimensões (CxLxA): (0,85 m a 0,95 m) x (0,25 m a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m).
Instalação e montagem no local
Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem.
Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis.
Gangorra de eucalipto
Confeccionada em eucalipto tratado e autoclavado envernizado com stain ou similar, diâmetro de 10 a 12 cm.
02 Assentos confeccionado tábuas maçaranduba de 0,20x0,30m, espessura mínima de 3cm, com bordas arredondadas e acabamento em stain de proteção solar ou similar.
02 Apoios de mãos em tubos galvanizado de 1" com pintura automotiva cor verde.
4.2.5.4. Dimensões (CxLxA): (2,75 m a 2,85 m) x (1,95 m a 2,05 m) x (0,65 m a 0,75 m).
Instalação e montagem no local.
Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem.
Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis.
Da montagem e instalação comum
Os brinquedos deverão ser instalados através do chumbamento dos pilares ou de chumbadores de no mínimo 40 cm de profundidade em bases de concreto de no mínimo 40x40x40 com resistência mínima de 25Mpa.
Após a instalação dos brinquedos, garantir o completo isolamento dos mesmos de modo a liberá-los para uso somente após 15 dias de cura.
Os montantes do gradil deverão ser chumbados em bases de concreto com resistência mínima de 25Mpa nas dimensões de 20 x 20 x 40 cm no eixo da alvenaria de contorno.
O piso emborrachado deverá ser instalado somente após a instalação dos brinquedos para que sejam feitos os devidos acabamentos e após o chumbamento dos montantes do gradil e de qualquer serviço que possa ocasionar qualquer sujidade no piso.
O piso de concreto deverá estar totalmente limpo para aplicação do piso emborrachado, que deverá ser colado com cola de Poliuretano aplicada no piso e na placa de borracha.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, ter condições de uso imediato; deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações e brinquedos, bem como as áreas externas deverão estar limpas e desentulhadas.
ORIENTAÇÕES GERAIS

Os materiais a serem adquiridos, deverão ser equipamentos novos, sem imperfeições ou defeitos, e de linhas normais de produção em série, de modo a evitar dificuldades futuras com a manutenção ou reposição de peças constituintes dos equipamentos mencionados neste Termo de Referência.
Os materiais a serem adquiridos deverão atender aos requisitos de ergonomia, segurança

4

e demais características preconizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e/ ou pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO.

GARANTIA 5 ANOS

Belo Horizonte, 26 de Julho de 2022


"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]


ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]



000056

CENTRO DE CUSTO	MODULO CONSTRUTIVO M2	CONSTRUTORA	PRAZO DE OBRA
CLIENTE		ágora	CUSTO
DATA			
OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO		CUSTO
MAÇO DE OBRA		R\$	405,48
MATERIAIS		R\$	562,99
CUSTOS INDIRETOS		R\$	184,65
FINANCEIRO		R\$	33,57
TERCEIROS		R\$	2.424,61
GARANTIA / RISCO		R\$	132,21
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO		R\$	3.743,50
6%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL)	R\$	224,61
9,5%	LUCRO - (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	R\$	376,97
1,20%	IRPJ	R\$	52,14
1,08%	CSLL	R\$	46,93
0,65%	PIS	R\$	28,24
3,00%	COFINS	R\$	130,35
5,00%	ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)	R\$	217,25
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)		R\$	474,92
FATURAMENTO DIRETO		R\$	4.820,00
TOTAL DA PROPOSTA		R\$	4.820,00

UNIFORMES E EPI'S				
Descrição	Horas Trabalhadas/Obr	Pr. unitario/obra	Custo total	
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,98	
UNIFORMES ELETRICISTA	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99	
EPI'S	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99	

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 4.820,00
CUSTO - C1	R\$ 3.743,50
ADM - C2	R\$ 224,61
IMPOSTOS - C4	R\$ 474,92
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 376,97
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao m2

000057

CENTRO DE CUSTO		PRAZO DE OBRA	
CLIENTE		CUSTO	
DATA			
OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO		
MÃO DE OBRA		R\$	344,83
MATERIAIS		R\$	478,79
CUSTOS INDIRETOS		R\$	157,03
FINANCEIRO		R\$	28,54
TERCEIROS		R\$	2.062,68
GARANTIA / RISCO		R\$	112,44
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO		R\$	3.184,31
6%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCLUI SOBRE O CUSTO TOTAL)	R\$	191,06
9,5%	LUCRO - (INCLUI SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	R\$	320,66
1,20%	IRPJ	R\$	44,35
1,08%	CSLL	R\$	39,92
0,65%	PIS	R\$	24,02
3,00%	COFINS	R\$	110,88
5,00%	ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)	R\$	184,80
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)		R\$	403,98
FATURAMENTO DIRETO		R\$	4.100,00
TOTAL DA PROPOSTA		R\$	4.100,00



UNIFORMES E EPI'S			
Descrição	Horas Trabalhadas/Obra	Pr. unitario/obra	Custo total
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,88
UNIFORMES ELETRICISTAS	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99
EPI'S	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 4.100,00
CUSTO - C1	R\$ 3.184,31
ADM - C2	R\$ 191,06
IMPOSTOS - C4	R\$ 403,98
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 320,66
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao m2

000058

CENTRO DE CUSTO		Módulo BANHEIRO FEMININO	
CLIENTE		CONSTRUTORA ágORA	
DATA		PRAZO DE OBRA	
OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	
MÃO DE OBRA		R\$	8.646,76
MATERIAIS		R\$	12.005,72
CUSTOS INDIRETOS		R\$	3.937,55
FINANCEIRO		R\$	715,78
TERCEIROS		R\$	51.715,48
GARANTIA / RISCO		R\$	2.819,38
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO	C1	R\$	79.840,66
6% ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL)	C2	R\$	4.790,44
9,5% LUCRO - (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	C3	R\$	8.039,95
1,20% IRPJ		R\$	1.112,05
1,08% CSLL		R\$	1.000,85
0,65% PIS		R\$	602,36
3,00% COFINS		R\$	2.780,13
5,00% ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)	C4	R\$	4.633,55
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)		R\$	102.128,95
FATURAMENTO DIRETO		R\$	102.800,00
TOTAL DA PROPOSTA		R\$	102.800,00

UNIFORMES E EPIS			
Descrição	Horas Trabalhadas/Cbr	Pr. unitario /obra	Custo total
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,88
UNIFORMES ELETRICISTA	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99
EPIS	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 102.800,00
CUSTO - C1	R\$ 79.840,66
ADM - C2	R\$ 4.790,44
IMPOSTOS - C4	R\$ 10.128,95
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 8.039,95
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao módulo banheiro feminino

CENTRO DE CUSTO	Módulo BANHEIRO MASCULINO	
CLIENTE		
DATA		
OBRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO
MÃO DE OBRA		R\$ 8.646,76
MATERIAIS		R\$ 12.005,72
CUSTOS INDIRETOS		R\$ 3.937,55
FINANCEIRO		R\$ 715,78
TERCEIROS		R\$ 51.715,48
GARANTIA / RISCO		R\$ 2.819,38
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO	C1	R\$ 79.840,66
	C2	R\$ 4.790,44
5%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL)	R\$ 4.790,44
	C3	R\$ 8.039,95
9,5%	LUCRO - (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	R\$ 8.039,95
	C4	R\$ 10.128,95
1,20%	IRPJ	R\$ 1.112,05
1,08%	CSLL	R\$ 1.000,85
0,65%	PIS	R\$ 602,36
3,00%	COFINS	R\$ 2.780,13
5,00%	ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)	R\$ 4.633,55
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)		R\$ 102.800,00
FATURAMENTO DIRETO		R\$ -
TOTAL DA PROPOSTA		R\$ 102.800,00

CONSTRUTORA
ÁGORA

PRAZO DE OBRA

Descrição	Horas Trabalhadas/Obra	Pr. unitario/Obra	Custo total
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,88
UNIFORMES ELETRICISTAS	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99
EPI'S	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99

UNIFORMES E EPI'S

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 102.800,00
CUSTO - C1	R\$ 79.840,66
ADM - C2	R\$ 4.790,44
IMPOSTOS - C4	R\$ 10.128,95
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 8.039,95
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao módulo banheiro masculino

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS

000060

“CONSÓRCIO ATENAS”
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA

Em conformidade com o disposto no Edital, **declaramos** que executaremos o objeto desta licitação a serviço do “CONSÓRCIO ATENAS”, ora PROMITENTE.

Outrossim, **declaramos** que, em obediência ao art. 111 da Lei n.º 8.666/93, cederemos ao Poder Público competente, por este Instrumento, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais de natureza patrimonial referentes aos serviços que viermos a realizar no âmbito do contrato decorrente desta licitação, incluindo os direitos de divulgação em qualquer tipo de mídia, existente ou que venha a existir, desde que, na divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos, incluindo direitos relacionados aos projetos de engenharia que vierem a ser elaborados.

Declaramos, também, estarmos de acordo com as seguintes prerrogativas do Poder Público em relação aos citados serviços:

O Poder Público poderá proceder quaisquer alterações que considerar necessárias, a seu exclusivo critério, nos nossos planos ou projetos, a qualquer tempo, sem ônus adicional, independentemente de autorização específica, na forma prevista no art. 29 da Lei n.º 9.610/1998 c/c art. 18 da Lei n.º 5.194/1966 e art. 16 da Lei n.º 12.378/2010.

O Poder Público poderá indicar ou anunciar o nome dos autores dos planos ou projetos da forma que considerar mais adequada, na divulgação do empreendimento ou dos planos ou projetos, em cada evento deste tipo, ou mesmo não indicá-los ou anunciá-los se houver limitação de espaço ou tempo na mídia de divulgação, inclusive nas hipóteses de alteração dos planos ou projetos e de elaboração de planos ou projetos derivados – estes, conforme conceito da Lei n.º 9.610/1998, art. 5º, inc. VIII, alínea “g”.

O Poder Público poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas que considerar necessárias, sendo que o PODER PÚBLICO não nos remunerará por essa reutilização.

Declaramos ainda, que faremos constar em todos os documentos que venham a compor os planos ou projetos, ou em parte deles, a critério do PODER PÚBLICO:

o teor da cessão de direitos autorais e autorizações desta cláusula e, com destaque, a inscrição "PROPRIEDADE DO PODER PÚBLICO; e

se for o caso, os nomes de títulos e registros profissionais dos autores dos estudos anteriores aos planos ou projetos objeto do contrato, se tais estudos definirem a concepção dos trabalhos a serem feitos pelo CONTRATADO, sejam tais autores empregados do PODER PÚBLICO ou não.

Finalmente, comprometemo-nos a não fazer o aproveitamento substancial dos nossos projetos em outros projetos que venhamos a elaborar, de modo a preservar a originalidade das obras, se pertinente.

BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.


CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]


ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]



GARANTIA DE CONTRATO
(FIANÇA BANCÁRIA)

“CONSÓRCIO ATENAS”
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA

AO - Presidente da Comissão de Licitação

O “CONSÓRCIO ATENAS” [CONSÓRCIO PROMITENTE], formado por OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA., pessoa jurídica de direito privado estabelecida comercialmente na Rua da Bahia, n. 2727, loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.160.019, inscrita no CNPJ sob n. 41.469.950/0001-47, e ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI., estabelecida na Avenida AV ANTONIO ABRAHAO CARAM, nº: 820/608, CEP 31.275.000, São José (Pampulha), Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ n. 10.284.130/0001-57, **DECLARA CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA** com os termos da CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA OU GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO AFIM a ser apresentada por ocasião de eventual contrato, nos termos do edital em referência. BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.

Fido Ruedenro
“CONSÓRCIO ATENAS”
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]

Fido Ruedenro
OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]

Fido Ruedenro
ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]

20
P

000063

TERMO DE COMPROMISSO
GARANTIA CONTRATUAL

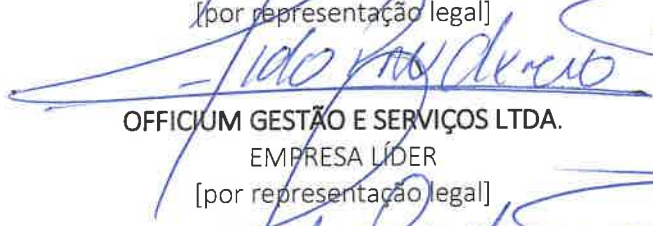
“CONSÓRCIO ATENAS”
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA



AO - Presidente da Comissão de Licitação

Pelo presente termo declaramos ter ciência de que a garantia prestada para o contrato (ou equivalente) será analisada pelo Poder Público ao tempo devido e que eventuais ajustes, correções ou complementações de dados verificados em sua análise serão atendidos pelo “CONSÓRCIO ATENAS” [CONSÓRCIO PROMITENTE] mediante endosso ou apresentação de nova garantia, no prazo máximo de 7 (sete) dias úteis, a contar da data de notificação, BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.


“CONSÓRCIO ATENAS”
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]


ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]



Rua Candido Mariano, 61, Centro - Manaus, Amazonas - CEP: 69020-300
Telefone: 92 3347-4479/ E-mail: licitacao.01@construtorasoberana.com.br

CONSTRUTORA SOBERANA
CNPJ 33.075.863/0001-87
PROPOSTA COMERCIAL
ENVELOPE 01
REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA



Folha: 349
Rud:

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL

CONSTRUTORA SOBERANA
CNPJ 33.075.863/0001-87

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA

Ao Senhor Presidente da Comissão de Licitação

1. Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução do objeto da licitação em referência pelo preço global de **R\$ 166.874.883,75 (cento e sessenta e seis milhões e oitocentos e setenta e quatro mil e oitocentos e oitenta e três reais e setenta e cinco centavos)**, de acordo com os quantitativos estimados pela Administração Pública, conforme Planilha de Preços anexa onde se encontram detalhados os respectivos valores unitários para a licitação em tela.
2. Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços e na entrega dos produtos/materiais, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Poder Público.
3. Na execução dos serviços e no fornecimento de materiais e produtos observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.
4. Informamos que o prazo de validade de **nossa PROPOSTA DE PREÇO é de 60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação, podendo ser prorrogada por igual período, a critério da Administração em decorrência de motivo superveniente ao procedimento.
5. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar a Ata de Registro de Preços e, oportunamente, o Contrato ou equivalente no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o representante legal que estiver credenciado a participar do certame.
6. Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Manaus-AM, 29 de julho de 2022.

FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE:89175433249
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE:89175433249
Dados: 2022.07.28 11:17:59 -04'00'

CONSTRUTORA SOBERANA EIRELI:33075863000187
Assinado de forma digital por CONSTRUTORA SOBERANA EIRELI:33075863000187
Dados: 2022.07.28 11:18:15 -04'00'

FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA: 24875AM / RNP: 414672291
CPF: 891.754.332-49
RG: 1839355-1

CONSTRUTORA SOBERANA EIRELI
33.075.863/0001-87
RUA CANDIDO MARIANO, N 61 – CENTRO
CEP: 69.020-300
TELEFONE: 92 3347-4479

Rua Candido Mariano, 61, Centro - Manaus, Amazonas - CEP: 69020-300
Telefone: 92 3347-4479 / E-mail: licitacao.01@construtorasoberana.com.br



PLANILHA DE PREÇOS

PROPOSTA				
ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	MODULO CONSTRUTIVO M2	10.000	R\$ 4.890,00	R\$ 48.900.000,00
2	MODULO DE CIRCULAÇÃO 3,00M2	5000	R\$ 4.200,00	R\$ 21.000.000,00
3	MODULO BANHEIRO MASCULINO	300	R\$ 104.900,00	R\$ 31.470.000,00
4	MODULO BANHEIRO FEMININO	300	R\$ 104.900,00	R\$ 31.470.000,00
5	ESTANTE FACE SIMPLES	50	R\$ 2.965,73	R\$ 148.286,25
6	ESTANTE FACE DUPLA	50	R\$ 4.288,73	R\$ 214.436,25
7	ARMÁRIO COM 04 (QUATRO) PORTAS GUARDA VOLUME	100	R\$ 1.863,23	R\$ 186.322,50
8	ARMARIO PROFESSOR 2 PORTAS	100	R\$ 3.627,23	R\$ 362.722,50
9	ARMARIO P/ PASTA SUSPensa	100	R\$ 3.627,23	R\$ 362.722,50
10	GAVETEIRO VOLANTE COM 3 GAVETAS	100	R\$ 1.230,34	R\$ 123.033,75
11	GAVETEIRO FIXO C 2 GAVETAS	100	R\$ 778,84	R\$ 77.883,75
12	ARMARIO BAIXO	100	R\$ 1.681,84	R\$ 168.183,75
13	ARMARIO SUPER ALTO COM 4 PRATELEIRAS	100	R\$ 3.487,84	R\$ 348.783,75
14	ARMARIO ALTO COM 4 PRATELEIRAS	100	R\$ 2.923,46	R\$ 292.346,25
15	MESA CIRCULAR 120X740	100	R\$ 1.568,96	R\$ 156.896,25
16	MESA RETA 1200X600X740	100	R\$ 1.230,34	R\$ 123.033,75
17	MESA RETA 1400X600X740	50	R\$ 1.343,21	R\$ 67.160,63
18	MESA EM L 1600X600X1600X740	50	R\$ 2.246,21	R\$ 112.310,63
19	MESA EM L 1400X600X1400X740	50	R\$ 2.133,34	R\$ 106.666,88
20	MESA REUNIÃO RETANGULAR 2500X1100X740	50	R\$ 4.390,84	R\$ 219.541,88
21	CADEIRA GIRATÓRIA COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP	100	R\$ 1.794,71	R\$ 179.471,25
22	CADEIRA APROXIMAÇÃO COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP	100	R\$ 1.568,96	R\$ 156.896,25
23	CADEIRA DIRETOR GIRATORIA	100	R\$ 3.939,34	R\$ 393.933,75
24	CADEIRA DIRETOR FIXA	100	R\$ 2.810,59	R\$ 281.058,75
25	CADEIRA EXECUTIVA GIRATORIA	100	R\$ 1.907,59	R\$ 190.758,75
26	CADEIRA EXECUTIVA FIXA	100	R\$ 1.568,96	R\$ 156.896,25
27	SOFA INDIVIDUAL	50	R\$ 3.047,63	R\$ 152.381,25
28	SOFA 02 LUGARES	100	R\$ 5.530,88	R\$ 553.087,50
29	POLTRONA REBATIVEL	200	R\$ 2.810,59	R\$ 562.117,50
30	MESA COMPUTADOR	100	R\$ 1.568,96	R\$ 156.896,25
31	LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO PP E ASSENTO ESTOFADO	50	R\$ 2.471,96	R\$ 123.598,13
32	LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADO	50	R\$ 2.810,59	R\$ 140.529,38
33	CADEIRA EMPILHAVEL	500	R\$ 395,06	R\$ 197.531,25
34	QUADRO BRANCO LISO 1.20 x 2.00	100	R\$ 1.178,84	R\$ 117.883,50
35	QUADRO BRANCO LISO 1.20 x 3.00	100	R\$ 2.044,04	R\$ 204.403,50
36	QUADRO BRANCO LINE 1.20 x 2.00	100	R\$ 1.827,74	R\$ 182.773,50



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

37	MODULO DE ARMAZENAMENTO DE AGUA GELADO EM AÇO INOX	100	R\$ 3.460,80	R\$ 346.080,00
38	BEBEDOURO ADULTO	100	R\$ 2.141,37	R\$ 214.137,00
39	BEBEDOURO CONJUGADO INFANTIL	100	R\$ 2.692,94	R\$ 269.293,50
40	FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 4 QUEIMADORES	50	R\$ 3.990,74	R\$ 199.536,75
41	FOGÃO INDUSTRIAL SEM FORNO 4 QUEIMADORES	50	R\$ 2.368,49	R\$ 118.424,25
42	FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 6 QUEIMADORES	50	R\$ 5.288,54	R\$ 264.426,75
43	FREEZER HORIZONTAL DUPLA FUNÇÃO	50	R\$ 6.845,90	R\$ 342.294,75
44	FREEZER VERTICAL DUPLA FUNÇÃO	50	R\$ 7.440,72	R\$ 372.036,00
45	GELADEIRA BRANCA FROST FREE	50	R\$ 7.127,09	R\$ 356.354,25
46	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L	100	R\$ 2.108,93	R\$ 210.892,50
47	TV 50"	200	R\$ 5.396,69	R\$ 1.079.337,00
48	MONITOR PROFISSIONAL 65P	100	R\$ 23.684,85	R\$ 2.368.485,00
49	MONITOR PROFISSIONAL 75P	100	R\$ 30.173,85	R\$ 3.017.385,00
50	TELA INTERATIVA 75P	50	R\$ 43.151,85	R\$ 2.157.592,50
51	PROJETOR MULTIMÍDIA	50	R\$ 7.548,87	R\$ 377.443,50
52	IMPRESSORA LASER	100	R\$ 3.558,14	R\$ 355.813,50
53	AR CONDICIONADO 12000 BTU'S	150	R\$ 3.233,69	R\$ 485.052,75
54	AR CONDICIONADO 18000 BTU'S	150	R\$ 4.531,49	R\$ 679.722,75
55	AR CONDICIONADO 24000 BTU'S	150	R\$ 5.829,29	R\$ 874.392,75
56	AR CONDICIONADO 30000 BTU'S	150	R\$ 7.884,14	R\$ 1.182.620,25
57	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	100	R\$ 4.098,89	R\$ 409.888,50
58	BERÇO	150	R\$ 1.121,61	R\$ 168.241,50
59	COLCHÃO PARA BERÇO DENSIDADE D18	150	R\$ 452,08	R\$ 67.811,63
60	KIT ENXOVAL PARA BERÇO	300	R\$ 331,91	R\$ 99.571,50
61	LIXEIRA SELETIVA PLÁSTICO 4 PEÇAS	100	R\$ 2.277,56	R\$ 227.755,50
62	LIXEIRA COM PEDAL PLASTICA 50 LITROS	100	R\$ 446,36	R\$ 44.635,50
63	LIXEIRA COM PEDAL PLASTICA 100 LITROS	100	R\$ 651,22	R\$ 65.122,05
64	LIXEIRA INOX 30 LITROS COM PEDAL	100	R\$ 566,53	R\$ 56.652,75
65	LIXEIRA INOX 50 LITROS COM PEDAL	100	R\$ 789,71	R\$ 78.970,50
66	LIXEIRA INOX 100 LITROS COM PEDAL	100	R\$ 1.705,31	R\$ 170.530,50
67	CAMA EMPILHAVEL	500	R\$ 400,58	R\$ 200.287,50
68	ESCORREGADOR GRANDE	100	R\$ 1.373,40	R\$ 137.340,00
69	GIRA-GIRA	200	R\$ 2.060,10	R\$ 412.020,00
70	TATAME M2	5000	R\$ 113,31	R\$ 566.527,50
71	GANGORRA MOTO	50	R\$ 296,43	R\$ 14.821,28
72	GANGORRA GALINHA DUPLA	50	R\$ 410,88	R\$ 20.543,78
73	GANGORRA DOG	50	R\$ 296,43	R\$ 14.821,28
74	TUNEL LUDICO	50	R\$ 4.440,66	R\$ 222.033,00
75	CASINHA INFANTIL	50	R\$ 6.042,96	R\$ 302.148,00
76	CONTÊINER PEDAGÓGICO BLOCOS DE MONTAR	50	R\$ 1.590,86	R\$ 79.542,75
77	KIT BRINQUEDO RECREAÇÃO 100M2	50	R\$ 171.675,00	R\$ 8.583.750,00



Handwritten signature and initials.

VALOR TOTAL (GLOBAL)

RS 166.874.883,75

BDI

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		
GRUPO A		
Administração Central		5,50%
Risco		1,27%
	Total	6,77%
GRUPO B		
Garantia		0,80%
Lucro Bruto		7,40%
Despesas financeiras		1,39%
	Total	9,59%
GRUPO C		
ISS (Observar Percentual da Localidade)		5,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
	Total	8,65%
(Formula do TCU)	BDI %	28,23%

Manaus-AM, 29 de julho de 2022.

FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE:89175433249
9
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE:89175433249
Dados: 2022.07.28 11:20:46 -04'00'

FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA: 24875AM / RNP: 414672291
CPF: 891.754.332-49
RG: 1839355-1

CONSTRUTORA SOBERANA
EIRELI:33075863000187
Assinado de forma digital por CONSTRUTORA SOBERANA EIRELI:33075863000187
Dados: 2022.07.28 11:21:05 -04'00'

CONSTRUTORA SOBERANA EIRELI
33.075.863/0001-87
RUA CANDIDO MARIANO, N 61 – CENTRO
CEP: 69.020-300
TELEFONE: 92 3347-4479



CONSTRUTORA SOBERANA
CNPJ 33.075.863/0001-87

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	
GRUPO A	
Administração Central	5,50%
Risco	1,27%
Total	6,77%
GRUPO B	
Garantia	0,80%
Lucro Bruto	7,40%
Despesas financeiras	1,39%
Total	9,59%
GRUPO C	
ISS (Observar Percentual da Localidade)	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Total	8,65%
(Formula do TCU)	BDI % 28,23%

O BDI DEVE GUARDAR RESPEITO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU.

Parâmetro referencial das rubricas que compõem o BDI

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			RISCO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,90%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,87%	0,32%	0,40%	0,74%	0,58%	0,58%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,86%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,92%	7,85%	0,31%	1,22%	1,89%	1,48%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1,59%	1,24%	1,38%	6,15%	7,49%	8,86%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,39%	8,09%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,94%	0,99%	1,17%	8,24%	8,94%	9,49%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

OBS: Estão sujeitas ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cobna, as alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo de serviço.

Manaus-AM, 29 de julho de 2022.

FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE:89175433249

Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE:89175433249
Dados: 2022.07.28 11:16:38 -04'00'

CONSTRUTORA SOBERANA
EIRELI:33075863000187

Assinado de forma digital por CONSTRUTORA SOBERANA EIRELI:33075863000187
Dados: 2022.07.28 11:16:49 -04'00'

FELIPE AUGUSTO SOUZA DE ALBUQUERQUE
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA: 24875AM / RNP: 414672291
CPF: 891.754.332-49
RG: 1839355-1

CONSTRUTORA SOBERANA EIRELI
33.075.863/0001-87
RUA CANDIDO MARIANO, N 61 – CENTRO
CEP: 69.020-300
TELEFONE: 92 3347-4479

Rua Candido Mariano, 61, Centro - Manaus, Amazonas - CEP: 69020-300
Telefone: 92 3347-4479/ E-mail: licitacao.01@construtorasoberana.com.br




RISCATTO CONSTRUTORA LTDA - CNPJ 28.686.284/0001-30

RDC Nº 01/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA COMERCIAL (c)

ENVELOPE Nº 1

CONSTRUTORA

RISCATTO



Rub:

Folha: 355

EDITAL RDC INTEGRADO Nº 01/2022
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (RP).
CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

AO - Presidente da Comissão de Licitação

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução do objeto da licitação em referência pelo preço global de R\$ 137.172,000,00 (cento e trinta e sete milhões cento e setenta e dois mil reais), de acordo com os quantitativos estimados pela Administração Pública, conforme Planilha de Preços anexa onde se encontram detalhados os respectivos valores unitários para a licitação em tela.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços e na entrega dos produtos/materiais, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Poder Público.

Na execução dos serviços e no fornecimento de materiais e produtos observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇO é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação, podendo ser prorrogada por igual período, a critério da Administração em decorrência de motivo superveniente ao procedimento.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar a Ata de Registro de Preços e, oportunamente, o Contrato ou equivalente no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o representante legal que estiver credenciado a participar do certame.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Montes Claros/MG, 29 de julho de 2022.

RISCATTO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 28.686.284/0001-30

28.686.284/0001-30
RISCATTO CONSTRUTORA LTDA.
Rua Buenos Aires, 31-A - Sala 403
Centro - CEP 38400-088
MONTES CLAROS - MG

Rua: Buenos Aires, 31-A Sala 403 4ªanda
Centro - Montes Claros- MG
Fone: (38)2211-8998

@riscattoconstrutora / Riscatto Construtora

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MODULO CONSTRUTIVO M2	10.000	R\$ 5.029,50	R\$ 50.295.000,00
2	MODULO DE CIRCULAÇÃO 3,00M2	5000	R\$ 4.410,00	R\$ 22.050.000,00
3	MODULO BANHEIRO MASCULINO	300	R\$ 108.045,00	R\$ 32.413.500,00
4	MODULO BANHEIRO FEMININO	300	R\$ 108.045,00	R\$ 32.413.500,00
	VALOR TOTAL (GLOBAL)		R\$ 225.529,50	R\$ 137.172.000,00

* A validade da proposta de preço é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Montes Claros/MG, 29 de julho de 2022.



RISCATTO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 28.686.284/0001-30

28.686.284/0001-30
 RISCATTO CONSTRUTORA LTDA.
 Rua Buenos Aires, 31-A - Sala 403
 Centro - CEP 39400-088
 MONTES CLAROS - MG



Rua: Buenos Aires, 31-A Sala 403 4ª and
 Centro - Montes Claros- MG
 Fone: (38)2211-8998

f @riscattoconstrutora / Riscatto Construtora





ÍNDICE

1. DOCUMENTOS HABILITAÇÃO
OFFICIUM/ÁGORA
 - 1.1. TERMO PARTICULAR DE COMPROMISSO
CONSÓRCIO ATENAS
 - 1.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA OFFICIUM
 - 1.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA
OFFICIUM
 - 1.4. QUALIFICAÇÃO ECÔNOMICO –
FINANCEIRA OFFICIUM
 - 1.5. HABILITAÇÃO JURÍDICA ÁGORA
 - 1.6. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA
ÁGORA
 - 1.7. QUALIFICAÇÃO ECÔNOMICO- FINANCEIRA
ÁGORA
 - 1.8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OFFICIUM
 - 1.9 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA ÁGORA

02

Folha: 359
Vol.:

HABILITAÇÃO JURÍDICA OFFICIUM

4



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSPORTES
 E TRÁFEGO NACIONAL DE VEÍCULOS

MG

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 1910297620

PROIBIDO PLASTIFICAR
 1910297620

Nome: ANDERSON TEIXEIRA

DOC. IDENTIDADE / ORIGEM DO IP: M325807 BSP MG

CIV: 683.901.226-34 DATA NASCIMENTO: 22/02/1971

FUNÇÃO: PEDRO CELESTINO TEIXEIRA NALDICE ABRÉCIA TEIXEIRA

RENDAÇÃO: ACC CURSOS: AB

Nº REGISTRO: 00523605417 VIGÊNCIA: 11/07/2024 P. EXPIRAÇÃO: 21/10/1989

OPERAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: BELO HORIZONTE, MG DATA EMISSÃO: 12/07/2019

Assinatura: Kleyerson Rezende Diretor DETRAN/MG 76870484848 82559764851

MINAS GERAIS

360

03

A

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/125362605201547202761



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 125362605201547202761-1
 Data: 26/05/2020 16:04:25
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKB59972-4DPW;



Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
 https://azevedobastos.not.br

Bel. Válder Azevedo de Miranda Cavalari
 Titular

TJPB





Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)



NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)
31212198713

Código da Natureza Jurídica
2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



MGP2200188078

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
	020		1	ALTERACAO DE NOME EMPRESARIAL
	2211		1	ALTERACAO DE ENDEREÇO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO
	2244		1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
	2247		1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL

BELO HORIZONTE

Local

13 JUNHO 2022

Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: _____

Assinatura: _____

Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem À decisão

Data

NÃO

Data

Responsável

NÃO

Data

Responsável

Responsável

4

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

Data

Vogal

Vogal

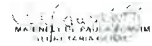
Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9417265 em 20/06/2022 da Empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222987766 - 15/06/2022. Autenticação: BE722E58BF466959C3B6681A9EDCE95667FBEF1. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/298.776-6 e o código de segurança Pnli Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/06/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/298.776-6	MGP2200498078	13/06/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA

4



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9417265 em 20/06/2022 da Empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222987766 - 15/06/2022. Autenticação: BE722E58BF466959C3B6681A9EDCE95667FBEF1. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/298.776-6 e o código de segurança Pnli Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/06/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



3ª. ALTERAÇÃO CONTRATUAL

OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.

NIRE 312.1219871-3

CNPJ/MF 41.469.950/0001-47

Pelo presente instrumento e na melhor forma do direito, **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, sociedade empresária limitada unipessoal registrada na JUCEMG sob nº 312.1239289-7 em sessão datada de 13/07/2021, inscrita no CNPJ/MF sob nº 42.694.929/0001-08, com sede e foro à Avenida Raja Gabaglia, no. 1000, sala 710, Bairro Gutierrez, Belo Horizonte – MG, CEP 30.441-070, neste ato representada, de acordo com os seus atos constitutivos vigentes, por **BRUNO RAMOS SANTANA**, brasileiro, empresário, solteiro, nascido em 27/11/1996, inscrito no CPF/MF sob no. 073.909.236-79, portador da Carteira de Identidade de no. MG-21.283.704, expedida pela SSP-MG, residente e domiciliado na Rua dos Aimorés, no. 2602, apto. 602, Bairro Lourdes, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 30.140-072, titular da **OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.**, empresária limitada unipessoal registrada na JUCEMG sob nº 312.1219871-3, inscrita no CNPJ/MF sob nº 41.469.950/0001-47, **RESOLVE** alterar seus atos constitutivos e, ato contínuo, consolidar o seu contrato social, o que faz mediante as cláusulas e condições que a seguir enuncia:



07

364

CLÁUSULA PRIMEIRA: DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A denominação social, que era **OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.**, passa, neste ato, para **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**

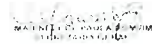
CLÁUSULA SEGUNDA: DA SEDE SOCIAL

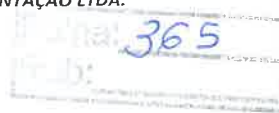
A sede social, que era à Avenida Raja Gabaglia, no. 1000, sala 1004, Bairro Gutierrez, Belo Horizonte – MG, CEP 30.441-070, passa, neste ato, para Rua da Bahia 2727, Loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte / MG, CEP 30.160-019, sendo seu foro o desta Comarca.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO OBJETIVO SOCIAL

O objetivo social, que era a *“prestação de serviços de gestão e gerenciamento de pessoal na área de representação comercial e agentes do comércio”*, passa, a partir deste ato, a ser *“o comércio atacadista de revenda de mercadorias, novas ou usadas, sem transformação, a varejistas, usuários industriais, agrícolas, comerciais, institucionais e profissionais, ou a outros atacadistas; e atuação como representante comercial ou agente do comércio na compra ou venda de mercadorias a esses usuários”* (CNAE 46), conforme abaixo discriminado: Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários (4693-1/00), Comércio atacadista de artigos escolares, de escritório e de papelaria (4647-8/01), Comércio atacadista de aparelhos eletrodomésticos (4649-4/01), Comércio atacadista de móveis em geral, de qualquer material (4649-4/04), Comércio atacadista de artigos recreativos (4649-4/99), Comércio atacadista de equipamentos de informática e periféricos (4651-6/01), Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho (4641-9/02), Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças (4664-8/00), Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado (4619-2/00); bem como a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária (4120-4/00), podendo ser estendido ou modificado a critério da titular, mediante alteração contratual devidamente registrada no Órgão competente.

A





CLÁUSULA QUARTA: DO CAPITAL SOCIAL

O capital social, totalmente subscrito e integralizado, que era de **R\$ 11.000,00** (Onze mil reais), dividido em **11.000** (Onze mil) quotas no valor nominal unitário de **R\$ 1,00** (Hum real), passa, neste ato, para **R\$ 1.000.000,00** (Hum milhão de reais), dividido em **1.000.000** (Hum milhão) de quotas no valor nominal unitário de **R\$ 1,00** (Hum real), com a subscrição de **989.000** (Novecentas e oitenta e nove mil) novas quotas no valor nominal de **R\$989.000,00** (Novecentos e oitenta e nove mil reais), integralizadas pelo uso de reservas livres, constantes do balanço patrimonial da referida sociedade datado de 31 de dezembro de 2021.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Em virtude do aumento de capital, procedido no *caput*, fica o capital social, totalmente subscrito e integralizado, de **R\$ 1.000.000,00** (Hum milhão de reais), dividido em **1.000.000** (Hum milhão) de quotas no valor nominal unitário de **R\$ 1,00** (Hum real), de titularidade da sócia **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, já qualificada.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Nos termos do artigo 1052 da Lei 10.406/02, a responsabilidade da sócia está restrita ao valor de suas quotas, estando totalmente integralizado o capital social.

CLÁUSULA QUINTA: DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

4

Em virtude dos dispostos nas cláusulas anteriores, resolve a titular consolidar os atos constitutivos da Sociedade, assim enunciados:

Página 3 de 9



CONTRATO SOCIAL
OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.



CLÁUSULA PRIMEIRA: DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A Sociedade denomina-se **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**

CLÁUSULA SEGUNDA: DA SEDE E FORO

A sede social é à Rua da Bahia 2727, Loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte / MG, CEP 30.160-019, sendo o seu foro o desta Comarca.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO OBJETIVO SOCIAL

Constitui-se no objetivo da Sociedade *“o comércio atacadista de revenda de mercadorias, novas ou usadas, sem transformação, a varejistas, usuários industriais, agrícolas, comerciais, institucionais e profissionais, ou a outros atacadistas; e atuação como representante comercial ou agente do comércio na compra ou venda de mercadorias a esses usuários”* (CNAE 46), conforme abaixo discriminado: Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários (4693-1/00), Comércio atacadista de artigos escolares, de escritório e de papelaria (4647-8/01), Comércio atacadista de aparelhos eletrodomésticos (4649-4/01), Comércio atacadista de móveis em geral, de qualquer material (4649-4/04), Comércio atacadista de artigos recreativos (4649-4/99), Comércio atacadista de equipamentos de informática e periféricos (4651-6/01), Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho (4641-9/02), Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças (4664-8/00), Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado (4619-2/00); bem como a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária (4120-4/00), podendo ser estendido ou modificado a critério da titular, mediante alteração contratual devidamente registrada no Órgão competente.


Página 4 de 9



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9417265 em 20/06/2022 da Empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222987766 - 15/06/2022. Autenticação: BE722E58BF466959C3B6681A9EDCE95667FBEF1. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/298.776-6 e o código de segurança Pnli Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/06/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

367

CLÁUSULA QUARTA: DURAÇÃO E INÍCIO DE ATIVIDADES

O prazo de duração é por tempo indeterminado, e suas atividades tiveram início em 01/03/2021, podendo extinguir-se pela impossibilidade de se manter ou por decisão da titular;

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Em caso de extinção da mesma, o acervo patrimonial será distribuído à titular, cabendo a esta escolher o liquidante;

PARÁGRAFO SEGUNDO: No caso de morte, interdição, impedimento ou extinção da titular, os seus herdeiros ou sucessores, a título singular ou universal, sub-rogar-se-ão nos direitos e obrigações patrimoniais do *de cujus*, interditado, impedido ou extinto, podendo estes optar pela cessão de suas quotas, observando-se, no caso, o direito de preempção, o valor e as condições previstas neste instrumento.

CLÁUSULA QUINTA: DO CAPITAL SOCIAL

O Capital social é de **R\$ 1.000.000,00** (Hum milhão de reais), dividido em **1.000.000** (Hum milhão) de quotas no valor nominal unitário de **R\$ 1,00** (Hum real), totalmente subscrito e integralizado de titularidade de **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**

CLÁUSULA SEXTA: DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

Nos termos do artigo 1052 da Lei 10.406/02, a responsabilidade da titular está restrita ao valor de suas quotas, estando totalmente integralizado o capital social.

CLÁUSULA SÉTIMA: DO AUMENTO DE CAPITAL E DIREITO DE PREEMPÇÃO

O Capital Social poderá ser aumentado sempre que necessário, ou por interesse da titular através de subscrição e integralização de novas quotas em bens ou espécie, assim como pela incorporação de reservas livres. O aumento de capital só será efetivado por meio de alteração contratual assinada pela titular e levada a registro junto ao Órgão competente;

Página 5 de 9



368

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Quando, porém, houver novos sócios e o aumento de que trata esta cláusula depender de recursos financeiros de cada sócio, terão estes o direito de preferência ou preempção para participar do aumento na proporção do valor de sua quota-parte no Capital Social;

I: Não exercendo, qualquer dos novos sócios, este direito, a parte que lhe caberia no aumento do Capital será distribuída aos demais sócios, preferencialmente na mesma proporção das suas quotas pré-possuídas.

II: Não havendo, também, interesse no exercício do direito de preferência por parte dos sócios remanescentes, poderão, por decisão da maioria do Capital social, optar pela oferta para subscrição integral ou parcial de quotas a terceiros.

III: A deliberação sobre a necessidade de aporte de capital, nos termos do que dispõe o presente parágrafo, será sempre tomada por decisão da maioria do Capital Social, devendo vir acompanhada de razões técnicas, firmada por profissional hábil para tal parecer, indicado igualmente por decisão da maioria do Capital Social.

CLÁUSULA OITAVA: DA RETIRADA DE SÓCIOS

Existindo novos sócios, assistirá ao sócio a faculdade de se retirar da sociedade, mediante o reembolso da quantia correspondente ao valor de sua quota parte, desde que, 120 (Cento e vinte) dias antes, cientifique aos demais sócios, por escrito, seu interesse de retirar-se.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O valor do reembolso da quota-parte do sócio retirante será encontrado pela divisão do Patrimônio Líquido da Sociedade, apurado em Balanço especialmente levantado para este fim, dentro de 30 (trinta) dias, contados da data da pré-citada cientificação.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O pagamento dos haveres do sócio retirante far-se-á de acordo com o que for avençado livremente entre as partes.

Página 6 de 9



JZ

Página: 369
Rubrica:

PARÁGRAFO TERCEIRO: As quotas não poderão ser transferidas a terceiros sem prévio e expresse consentimento dos demais sócios, que terão peremptoriamente, o direito de preferência. O sobredito consentimento será consignado no próprio instrumento de alteração ou instrumento à parte.

PARÁGRAFO QUARTO: Os sócios remanescentes, na proporção de suas quotas, terão preferência, em igualdade de condições, para adquirir as quotas do sócio retirante. Se nenhum dos sócios, nem a Sociedade, usarem do direito de preferência que lhes é assegurado, no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, contados da data da comunicação, fica assegurado ao sócio retirante o direito de ceder suas quotas a terceiros, valendo o instrumento de cessão, depois de registrado no Órgão Competente, como prova plena de alteração de titularidade do Contrato Social, sendo, portanto, ineficaz em relação à Sociedade a feitura de qualquer cessão ou transferência de quotas com infração às regras estabelecidas neste instrumento.

CLÁUSULA NONA: DA ADMINISTRAÇÃO E REPRESENTAÇÃO SOCIAL

A Sociedade é administrada e representada pelo administrador não sócio **ANDERSON TEIXEIRA**, brasileiro, empresário, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, portador da CI no. M - 4.325.957, expedida pela SSP-MG, e inscrito no CPF/MF sob no. 683.901.226-34, residente e domiciliado na Rua Pescara, nº. 138, Bairro Bandeirantes, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 31.340-310, representando a sociedade ativa e passivamente, em Juízo ou fora dele, perante as pessoas físicas ou jurídicas, quer sejam públicas ou privadas, inclusive perante estabelecimentos de crédito;

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A Sociedade **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.** poderá ter ainda outros administradores sócios ou não sócios, na forma, mandato, e competência que lhes atribuir a Assembleia Geral de Sócios, por decisão da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, consignando-se em ata as atribuições que venham a ser conferidas, para os efeitos legais.

A



13

PARÁGRAFO SEGUNDO: Só será permitido o aval da Sociedade em operações de exclusivo interesse desta, mediante declaração expressa do representante legal da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, ou que o aval contenha a assinatura do representante legal da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, sendo expressamente vedado o uso da Denominação em negócios de favores ou para terceiros. 370

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os administradores e / ou qualquer dos sócios que vierem a prestar serviços à Sociedade, poderão fazer jus a um *quantum* remuneratório, que será, mensalmente, retirado ou acumulado de acordo com a disponibilidade de caixa a título de retirada *pro-labore*. Os valores serão previamente discutidos, aprovados em Assembleia e reajustados sempre que houver interesse ou necessidade, podendo, todavia, ser reduzido ou extinto por decisão da titular **TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.**

PARÁGRAFO QUARTO: Os administradores não responderão, no entanto, solidariamente pelas obrigações patrimoniais da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA: DA ASSEMBLÉIA GERAL

A Assembleia Geral dos Sócios realizar-se-á, ordinariamente, até o último dia do quarto mês subsequente ao encerramento do Exercício, para apreciação e discussão do Balanço Geral, inclusive quanto à destinação dos resultados do Exercício, podendo reunir-se extraordinariamente a qualquer tempo e sempre que houver motivo ou fato relevante de interesse da Sociedade, devendo ser convocada pela titular.

PARÁGRAFO ÚNICO: Fica estabelecido que cada quota representará um voto nas deliberações sociais.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA: EXERCÍCIO SOCIAL

O exercício Social coincidirá com o ano civil, quando será levantado o Balanço Geral da Sociedade, cabendo à Assembleia de Sócios a sua aprovação e a indicação do destino a ser dado nos resultados apurados.

A



14

371

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA: DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

- a) Esta Sociedade poderá se transformar em qualquer outro tipo de Sociedade.
- b) Ficam todas as quotas de compõem, ou que venham a compor, o capital desta sociedade, bem como os seus aquestos, gravadas com cláusula de impenhorabilidade, inalienabilidade parcial e incomunicabilidade conjugal, derivada esta, inclusive, de união estável, cuja disposição é de conhecimento expresso do(a) cônjuge e/ou convivente;
- c) Os sócios signatários já qualificados declaram que não incorrem em qualquer dos crimes previstos em Lei que os impeçam de exercer a administração da sociedade, estando cientes de que, no caso de comprovação de falsidade, será nulo de pleno direito o registro deste documento, sem prejuízo das sanções penais a que estiverem sujeitos.
- d) Os sócios participam, na proporção de suas quotas no capital social, nos lucros e perdas da Sociedade.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento em uma única via, assinada digitalmente.

Belo Horizonte / MG, 31 de maio de 2022.

f

TRIMADO EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA. - Titular
(BRUNO RAMOS SANTANA)

ANDERSON TEIXEIRA
Administrador não sócio nomeado

JAIR EDUARDO SANTANA
ADVOGADO – OABMG 132.821



35



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Folha: 372

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/298.776-6	MGP2200498078	13/06/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA
073.909.236-79	BRUNO RAMOS SANTANA
077.345.058-05	JAIR EDUARDO SANTANA

A





26
Folha: 373
Sub:

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA, de NIRE 3121219871-3 e protocolado sob o número 22/298.776-6 em 15/06/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9417265, em 20/06/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Roberto Ferreira.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA
073.909.236-79	BRUNO RAMOS SANTANA
077.345.058-05	JAIR EDUARDO SANTANA

Belo Horizonte, segunda-feira, 20 de junho de 2022



Documento assinado eletronicamente por Roberto Ferreira, Servidor(a) Público(a), em 20/06/2022, às 09:55 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](http://www.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 22/298.776-6.





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital

37

374

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

f

Belo Horizonte. segunda-feira, 20 de junho de 2022



REGULARIDADE FISCAL
E TRABALHISTA
OFFICIUM

+



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 41.469.950/0001-47 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 06/04/2021
NOME EMPRESARIAL OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****	PORTE DEMAIS	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 46.93-1-00 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.20-4-00 - Construção de edifícios 46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado 46.41-9-02 - Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho 46.47-8-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria 46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico 46.49-4-04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria 46.49-4-99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente 46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática 46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R DA BAHIA	NÚMERO 2727	COMPLEMENTO LOJA 01 SALA 15
CEP 30.160-019	BAIRRO/DISTRITO SAVASSI	MUNICÍPIO BELO HORIZONTE
UF MG		
ENDEREÇO ELETRÔNICO ADTEC@ADTEC-CONTABIL.COM.BR	TELEFONE (31) 3337-4523	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 06/04/2021	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 29/06/2022 às 12:48:44 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

20
Folha: 377
Rub:

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA
CNPJ: 41.469.950/0001-47

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 13:37:16 do dia 29/06/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 26/12/2022.

Código de controle da certidão: **918B.EE7A.A771.60CD**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

23

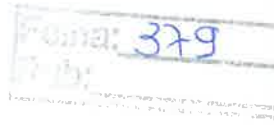
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS		
CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS Negativa		CERTIDÃO EMITIDA EM: 29/06/2022
		CERTIDÃO VALIDA ATÉ: 27/09/2022
NOME/NOME EMPRESARIAL: OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 004373665.00-51	CNPJ/CPF: 41.469.950/0001-47	SITUAÇÃO: Ativo
LOGRADOURO: R DA BAHIA		NÚMERO: 2727
COMPLEMENTO: LOJA 01 SALA 15,	BAIRRO: SAVASSI	CEP: 30160019
DISTRITO/POVOADO:	MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE	UF: MG
<p>Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:</p> <p>1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;</p> <p>2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.</p> <p>Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.</p>		
IDENTIFICAÇÃO	NÚMERO DO PTA	DESCRIÇÃO
<p>A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos</p>		
CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2022000555591413		

Folha: 378

A



Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE
CERTIDÃO DE QUITAÇÃO PLENA PESSOA JURÍDICA

REGISTROS DE ACESSOCodigo de Controle: **ABEGEFOMRJ**Certidão nº **19.562.224** Exercício: **2022**Emissão em: **25/07/2022**Requerimento em: **14:41:30**Validade: **24/08/2022**Nome: **OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA**CNPJ: **41.469.950.0001.47**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar débitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobrança e Dívida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Pública Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Preços inscritos ou não em dívida ativa.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Folha: 380

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 41.469.950/0001-47**Razão Social:** OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA**Endereço:** AVENIDA RAJA GABAGLIA 1000 / GUTIERREZ / BELO HORIZONTE / MG / 30441-070

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 14/07/2022 a 12/08/2022**Certificação Número:** 2022071402582946623809

Informação obtida em 25/07/2022 14:45:32

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 41.469.950/0001-47
Certidão nº: 20448298/2022
Expedição: 29/06/2022, às 13:35:29
Validade: 26/12/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 41.469.950/0001-47, NÃO CONSTA como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais. A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>). Certidão emitida gratuitamente.

A

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Folha: 382
Pág:

QUALIFICAÇÃO
ECONÔMICO - FINANCEIRA
OFFICIUM +

Termo de Abertura

Folhas: 383

Dados da empresa					
Nome Empresarial:					
OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA					
NIRE:	3121219871-3	CNPJ:	41.469.950/0001-47	NIRE Anterior:	
Nome Anterior:					
Município:	BELO HORIZONTE	UF:	MINAS GERAIS		
Inscrição Estadual:		Inscrição Municipal:			
Data do ato constitutivo em Junta Comercial:			06/04/2021		

Dados do Livro			
Finalidade:	DIARIO		
Número de ordem:	1	Quantidade de páginas:	15
Data Encerramento do Exercício	31/12/2021	Data Assinatura:	09/06/2022

Assinante(s)			
CPF	Nome	Função	CRC
009.538.906-78	VANIR GARCIA LEAO	Contador	015289/0-5
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA	Administrador	

/



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

DIÁRIO

384

Data	N.Lan.	Classificação	Descrição	Histórico	Débito	Crédito
06/04/2021	1	1.1.1.01.001	CAIXA	VALOR CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO CONF. CONTRATO SOCIAL REGISTRADO SOB O NUMERO nº 31212198713 EM 06/04/2021 - JUCEMG	1.000,00	
06/04/2021	1	2.4.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	VALOR CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO CONF. CONTRATO SOCIAL REGISTRADO SOB O NUMERO nº 31212198713 EM 06/04/2021 - JUCEMG		1.000,00
				TOTAL DO MÊS	1.000,00	1.000,00
Período: 01/05/2021 a 31/05/2021 SEM MOVIMENTO						
Período: 01/06/2021 a 30/06/2021 SEM MOVIMENTO						
Período: 01/07/2021 a 31/07/2021 SEM MOVIMENTO						
Período: 01/08/2021 a 31/08/2021 SEM MOVIMENTO						
Período: 01/09/2021 a 30/09/2021 SEM MOVIMENTO						
Período: 01/10/2021 a 31/10/2021 SEM MOVIMENTO						
Período: 01/11/2021 a 30/11/2021 SEM MOVIMENTO						
31/12/2021	2	1.1.1.01.001	CAIXA	VALOR TRANSFERIDO POR CISAO	369,28	
31/12/2021	3	1.2.1.01.001	VALORES A RECEBER	VALORES A RECEBER TRANSFERIDOS POR CISAO	1.608.000,00	
31/12/2021	4	1.3.4.01.001	ACERVO TECNICO	VALOR ACERVO TECNICO TRANSFERIDO POR CISAO	5.390.630,72	
31/12/2021	5	2.4.1.04.001	ADIANTAMENTO PARA AUMENTO DE CAPITAL	VALOR ADIANTAMENTO PARA FUTURO AUMENTO DE CAPITAL TRANSFERIDO POR CISAO		10.000,00
31/12/2021	6	2.4.1.04.002	AJUSTE DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	VALOR AJUSTE DE AVALIZACAO PATRIMONIAL - ATIVO INTANGIVEL TRANSFERIDO POR CISAO		5.390.630,72
31/12/2021	7	2.4.1.05.001	LUCRO ACUMULADO	LUCROS ACUMULADOS TRANSFERIDOS POR CISAO		1.598.369,28
31/12/2021	8	2.4.1.04.001	ADIANTAMENTO PARA AUMENTO DE CAPITAL	VALOR AUMENTO DE CAPITAL N/DATA	10.000,00	
31/12/2021	8	2.4.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	VALOR AUMENTO DE CAPITAL N/DATA		10.000,00
				TOTAL DO MÊS	7.009.000,00	7.009.000,00

A



28

BALANCETE

Código	Classificação	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
10000	1	ATIVO	0,00	7.000.000,00	0,00	7.000.000,00D
10001	1.1	CIRCULANTE	0,00	1.369,28	0,00	1.369,28D
10002	1.1.1	DISPONIVEL	0,00	1.369,28	0,00	1.369,28D
10003	1.1.1.01	CAIXA	0,00	1.369,28	0,00	1.369,28D
	1	1.1.1.01.001	0,00	1.369,28	0,00	1.369,28D
10017	1.2	NAO CIRCULANTE	0,00	1.608.000,00	0,00	1.608.000,00D
10018	1.2.1	VALORES A RECEBER	0,00	1.608.000,00	0,00	1.608.000,00D
10047	1.2.1.01	VALORES A RECEBER	0,00	1.608.000,00	0,00	1.608.000,00D
	400	1.2.1.01.001	0,00	1.608.000,00	0,00	1.608.000,00D
10021	1.3	PERMANENTE	0,00	5.390.630,72	0,00	5.390.630,72D
10038	1.3.4	INTAGIVEL	0,00	5.390.630,72	0,00	5.390.630,72D
10039	1.3.4.01	INTAGIVEL	0,00	5.390.630,72	0,00	5.390.630,72D
	360	1.3.4.01.001	0,00	5.390.630,72	0,00	5.390.630,72D
20000	2	PASSIVO	0,00	10.000,00	7.010.000,00	7.000.000,00C
20015	2.4	PATRIMONIO LIQUIDO	0,00	10.000,00	7.010.000,00	7.000.000,00C
20016	2.4.1	PATRIMONIO LIQUIDO	0,00	10.000,00	7.010.000,00	7.000.000,00C
20017	2.4.1.01	CAPITAL	0,00	0,00	11.000,00	11.000,00C
	200	2.4.1.01.001	0,00	0,00	11.000,00	11.000,00C
20025	2.4.1.04	RESERVAS DE CAPITAL	0,00	10.000,00	5.400.630,72	5.390.630,72C
	350	2.4.1.04.001	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00
	370	2.4.1.04.002	0,00	0,00	5.390.630,72	5.390.630,72C
20019	2.4.1.05	LUCROS E PREJUIZOS ACUMULADOS	0,00	0,00	1.598.369,28	1.598.369,28C
	1	2.4.1.05.001	0,00	0,00	1.598.369,28	1.598.369,28C

385

RESUMO DO BALANCETE

ATIVO	0,00	7.000.000,00	0,00	7.000.000,00D
PASSIVO	0,00	10.000,00	7.010.000,00	7.000.000,00C
CUSTOS E DESPESAS	0,00	0,00	0,00	0,00
RECEITAS	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
APURACAO DE RESULTADOS	0,00	0,00	0,00	0,00
CUSTOS E DESPESAS	0,00	0,00	0,00	0,00
RECEITAS	0,00	0,00	0,00	0,00
APURACAO DE RESULTADOS	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTAS DEVEDORAS	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTAS CREDORAS	0,00	10.000,00	7.010.000,00	7.000.000,00C
RESULTADO DO MES	0,00	0,00	0,00	0,00
RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00

f



29

Folha: 386

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
10000	1	ATIVO	
10001	1.1	CIRCULANTE	
10002	1.1.1	DISPONIVEL	1.369,28D
10003	1.1.1.01	CAIXA	1.369,28D
	1 1.1.1.01.001	CAIXA	1.369,28D
10001		TOTAL CIRCULANTE	1.369,28D
10017	1.2	NAO CIRCULANTE	
10018	1.2.1	VALORES A RECEBER	1.608.000,00D
10047	1.2.1.01	VALORES A RECEBER	1.608.000,00D
	400 1.2.1.01.001	VALORES A RECEBER	1.608.000,00D
10017		TOTAL NAO CIRCULANTE	1.608.000,00D
10021	1.3	PERMANENTE	
10038	1.3.4	INTAGIVEL	5.390.630,72D
10039	1.3.4.01	INTAGIVEL	5.390.630,72D
	360 1.3.4.01.001	ACERVO TECNICO	5.390.630,72D
10021		TOTAL PERMANENTE	5.390.630,72D
10000		TOTAL ATIVO	7.000.000,00D
20000	2	PASSIVO	
20015	2.4	PATRIMONIO LIQUIDO	
20016	2.4.1	PATRIMONIO LIQUIDO	7.000.000,00C
20017	2.4.1.01	CAPITAL	11.000,00C
	200 2.4.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	11.000,00C
20025	2.4.1.04	RESERVAS DE CAPITAL	5.390.630,72C
	370 2.4.1.04.002	AJUSTE DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	5.390.630,72C
20019	2.4.1.05	LUCROS E PREJUIZOS ACUMULADOS	1.598.369,28C
	51 2.4.1.05.001	LUCRO ACUMULADO	1.598.369,28C
20015		TOTAL PATRIMONIO LIQUIDO	7.000.000,00C
20000		TOTAL PASSIVO	7.000.000,00C

SOB AS PENAS DA LEI, DECLARAMOS QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO VERDADEIRAS E NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS ELAS.



Folha: 387
Rub:

OFFICIUM

GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.

f

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

2021



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ/MF 41.469.950/0001-47
NIRE 312.1219871-3

31
Folha: 388
Rubr:

OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ/MF 41.469.950/0001-47
NIRE 312.1219871-3

BALANÇO PATRIMONIAL (em R\$)

<u>ATIVO</u>	<u>31/12/2021</u>
<u>CIRCULANTE</u>	R\$ 1.369,28
FINANCEIRO	R\$ 1.369,28
Disponível	R\$ 1.369,28
OPERACIONAL	R\$ -
Valores a receber a curto prazo	R\$ -
(-) Adiantamentos	R\$ -
Outros créditos	R\$ -
Estoques	R\$ -
<u>NÃO CIRCULANTE</u>	R\$ 6.998.630,72
Ativo realizável a longo prazo	R\$ 1.608.000,00
Intangível	R\$ 5.390.630,72
<u>TOTAL DO ATIVO</u>	<u>R\$ 7.000.000,00</u>
<u>PASSIVO EXIGÍVEL</u>	<u>31/12/2021</u>
<u>PASSIVO CIRCULANTE</u>	R\$ -
OPERACIONAL	R\$ -
Fornecedores	R\$ -
Obrigações sociais	R\$ -
Obrigações fiscais	R\$ -
Provisão para IRPJ e CSLL	R\$ -
Outros passivos circulantes	R\$ -
<u>PASSIVO NÃO CIRCULANTE</u>	R\$ -
FINANCEIRO	R\$ -
Dividendos propostos a pagar	R\$ -
<u>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</u>	<u>R\$ 7.000.000,00</u>
Capital social	R\$ 11.000,00
Reservas	R\$ 5.390.630,72
Resultados acumulados	R\$ 1.598.369,28
<u>TOTAL DO PASSIVO EXIGÍVEL + PATR. LIQ.</u>	<u>R\$ 7.000.000,00</u>

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2021.

Anderson Teixeira
Administrador - CI 4.325.957 SSP-MG
CPF 683.901.226-34

Vanir Garcia Leão
Contabilista CRCMG 15.289
CPF 009.538.906-78



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ/MF 41.469.950/0001-47
NIRE 312.1219871-3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO (em R\$)

	01/03/2021 a	
	31/12/2021	
RECEITAS BRUTAS	R\$	-
(-) Tributos sobre vendas	R\$	-
(=) RECEITAS LÍQUIDAS	R\$	-
(-) Custos das vendas	R\$	-
(=) RESULTADO BRUTO	R\$	-
(-) Despesas administrativas	R\$	-
(-) Despesas tributárias	R\$	-
(-) Despesas financeiras (líquidas das receitas)	R\$	-
(=) RESULTADO OPERACIONAL	R\$	-
(+) Resultado não operacional	R\$	-
(=) RESULTADO ANTES DO IRPJ / CSLL	R\$	-
(-) Despesa IRPJ / CSLL	R\$	-
(=) RESULTADO LÍQUIDO	R\$	-

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2021.

Anderson Teixeira
Administrador - CI 4.325.957 SSP-MG
CPF 683.901.226-34

Vanir Garcia Leão
Contabilista CRCMG 15.289
CPF 009.538.906-78



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ/MF 41.469.950/0001-47
NIRE 312.1219871-3

ÍNDICES DE ANÁLISE FUNDAMENTALISTA

ÍNDICES DE LIQUIDEZ	<u>31/12/2020</u>
Solvência Geral (JSG = Ativo / PC + PNC)	10,00
Liquidez Geral (ILG = AC + ARLP / PC + PNC)	10,00
Liquidez Corrente (ILC = AC / PC)	10,00
Liquidez Seca (ILS = AC - Estoque / PC)	10,00
 ESTRUTURA DE CAPITAL	 <u>31/12/2020</u>
Participação de Capitais de Terceiros (PCT = PC + PNC / PL)	0,00
Composição do Endividamento (CE = PC / PC + PNC)	0,00
Imobilização do Patrimônio Líquido (IPL = Intangível / PL)	0,77
Imobilização de Recursos Não Correntes (IRNC = Intangível / PL + PNC)	0,77
 ANÁLISE DINÂMICA DO CAPITAL DE GIRO (MODELO FLEURIET)	 <u>31/12/2020</u>
Capital de Giro Próprio (CGP = PL - ANC)	R\$ 1.369,28
Capital de Giro de Terceiros (CGT = PNC)	R\$ -
Capital de Giro Total (CDG = CGP + CGT = PL + PNC - ANC)	R\$ 1.369,28
Necessidade de Capital de Giro (NCG = ACO - PCO)	R\$ -
Saldo de Tesouraria (T = ACF - PCF = CDG - NCG)	R\$ 1.369,28

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2021.

Anderson Teixeira
Administrador - CI 4.325.957 SSP-MG
CPF 683.901.226-34

Vanir Garcia Leão
Contabilista CRCMG 15.289
CPF 009.538.906-78



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As presentes notas explicativas, complementares às demonstrações da **OFFICIUM Gestão e Serviços Ltda.**, representam parte integrante das mesmas, e foram elaboradas consoante o disposto nos §§ 4º. e 5º. do art. 176 da Lei 6.404/76, bem como as normas brasileiras de contabilidade emanadas do CFC, em especial a norma NBC TG 1000 (R1), os pronunciamentos do CPC (Comitê de Pronunciamentos Contábeis) e do IASB / IFRS (*International Accounting Standards Board e International Financial Reporting Standards*) atinentes à matéria.

1) Sumário das principais práticas contábeis

- a. O balanço patrimonial e a demonstração de resultados, a demonstração dos fluxos de caixa e as notas explicativas foram preparadas na presunção de continuidade normal dos negócios, e de acordo com as práticas contábeis vigentes em nosso país, substancialmente convergidas para o padrão internacional;
- b. Os ativos são mantidos na contabilidade registrados pelos valores recebidos por cisão, em valores que não excedem seus valores de recuperação;
- c. As exigibilidades estão apresentadas por seus valores atualizados, que refletem a expectativa efetiva de sua liquidação.

2) Disponibilidades

As disponibilidades representam valores em caixa, saldos bancários em conta corrente e aplicações financeiras de liquidez imediata. Segue abaixo a demonstração de fluxos de caixa para o período compreendido entre 01.03.2021 a 31.12.2021, preparada em obediência ao que preceitua o Pronunciamento Técnico Contábil CPC 03 (R2), correlacionado com a Norma Internacional de Contabilidade IAS 7, sendo o caixa gerado nas atividades operacionais demonstrado pelos métodos direto e indireto:



35



OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ/MF 41.469.950/0001-47
NIRE 312.1219871-3

DEMONSTRAÇÃO DE FLUXOS DE CAIXA (em R\$)

<u>DEMONSTRAÇÃO DE FLUXOS DE CAIXA</u>	<u>01/11/2020 a</u>
	<u>31/12/2020</u>
ATIVIDADES OPERACIONAIS - método direto	
Recebimentos de vendas	R\$ -
(-) Pagamento de compras	R\$ -
(-) Recolhimento de tributos	R\$ -
(-) Pagamento de juros	R\$ -
(+) Recebimento de juros	R\$ -
(=) Caixa das atividades operacionais	R\$ -
ATIVIDADES DE INVESTIMENTO	
(-) Recebimento por cisão de ativos não circulantes	-R\$ 1.608.000,00
(=) Caixa das atividades de investimento	-R\$ 1.608.000,00
ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO	
(+) Capital social inicial	R\$ 1.000,00
(+) Recebimento de capital e reservas por cisão	R\$ 1.608.369,28
(=) Caixa das atividades de financiamento	R\$ 1.609.369,28
(=) VARIAÇÃO LÍQUIDA DO DISPONÍVEL	R\$ 1.369,28
(+) Saldo inicial do disponível	R\$ -
(=) SALDO FINAL DO DISPONÍVEL	R\$ 1.369,28

	<u>01/11/2020 a</u>
	<u>31/12/2020</u>
ATIVIDADES OPERACIONAIS - método indireto	
Resultado do exercício	R\$ -
(+/-) Variação dos ativos circulantes operacionais	R\$ -
(+/-) Variação dos passivos circulantes operacionais	R\$ -
(=) Caixa das atividades operacionais	R\$ -

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2021.

Anderson Teixeira
Administrador - CI 4.325.957 SSP-MG
CPF 683.901.226-34

Vanir Garcia Leão
Contabilista CRCMG 15.289
CPF 009.538.906-78



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

36
Folha: 393**3) Intangível**

Os ativos intangíveis são ativos não monetários identificáveis, sem substância física, de acordo com a definição constante do IAS 38 (*“International Accounting Standard 38 – Intangible Assets”*, emitido pelo IASB - *International Accounting Standards Board*. London: IASB, 2011), bem como do CPC 04 (*“CPC 04 - Intangíveis”*, emitido pelo CPC – Comitê de Pronunciamentos Contábeis. Brasília: CPC, 2009 e revisões posteriores. *In casu*, é composto do acervo técnico, representado por 11 (onze) itens, entre contratos, atestados e atas de registro de preços, recebidos por cisão, contabilizados pelo valor recebido na referida cisão, valor este que não excede seu respectivo valor justo para o uso, e estão abaixo sumariados:

- 01 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Aracruz – ES
- 02 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Betim – MG
- 03 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Bom Despacho – MG
- 04 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Campinópolis – MT
- 05 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Ji-paraná – RO
- 06 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Lagoa Formosa – MG
- 07 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Manhuaçu – MG
- 08 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Pereiro – CE
- 09 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Pontes e Lacerda – MT
- 10 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Ribeirão das Neves – MG
- 11 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Sapopema – PR

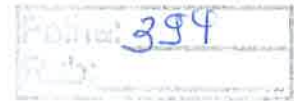
Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2021.

Anderson Teixeira
Administrador - CI 4.325.957 SSP-MG
CPF 683.901.226-34

Vanir Garcia Leão
Contabilista CRCMG 15.289
CPF 009.538.906-78

4





A

OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.

A/C: Sr. Anderson Teixeira

1. – Examinamos o balanço patrimonial da **OFFICIUM Gestão e Serviços Ltda.**, levantado em 31 de dezembro de 2021, a demonstração de resultados do período compreendido entre 01.03.2021 a 31.12.2021, elaboradas pelo contabilista Vanir Garcia Leão, inscrito no CRCMG sob no. 15.289, sob a responsabilidade de sua Administração. Nossa responsabilidade é a de expressar uma opinião sobre essas demonstrações contábeis.

2. – Nossos exames foram conduzidos de acordo com as normas brasileiras de contabilidade emanadas do CFC, em especial a norma NBC TG 1000 (R1), os pronunciamentos contábeis domésticos emitidos pelo CPC e os pronunciamentos contábeis internacionais IFRS / IAS emitidos pelo IASB e compreenderam: **a)** o planejamento dos trabalhos, considerando a relevância dos saldos, o volume de transações e o sistema contábil e de controles internos da empresa; **b)** a constatação, com base em testes, das evidências e dos registros que suportam os valores e as informações contábeis divulgadas; **c)** a avaliação das práticas e das estimativas contábeis mais representativas adotadas pela empresa, bem como da apresentação das demonstrações, propriamente ditas.

3. – Em nossa opinião, as demonstrações referidas no parágrafo 1 representam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da **OFFICIUM Gestão e Serviços Ltda.** e o resultado de suas operações para o exercício findo em 31/12/2021, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, substancialmente convergidas para o padrão internacional.

Belo Horizonte, 31 de maio de 2022.

Prof. Dr. Luciano de Castro Garcia Leão, M. Sc., Ph. D.

Perito Contador – CRC-MG 64.730

Perito Economista – CORECON-MG 5.614

Mestre em Ciências Contábeis pela USP

Doutor em Ciências Contábeis pela USP

Acadêmico da Academia Mineira de Ciências Contábeis



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

378

PLANO DE CONTAS

Código T	Classificação	Nome	Grau
10000 S	1	ATIVO	1
10001 S	1.1	CIRCULANTE	2
10002 S	1.1.1	DISPONIVEL	3
10003 S	1.1.1.01	CAIXA	4
1	1.1.1.01.001	CAIXA	5
10017 S	1.2	NAO CIRCULANTE	2
10018 S	1.2.1	VALORES A RECEBER	3
10047 S	1.2.1.01	VALORES A RECEBER	4
400	1.2.1.01.001	VALORES A RECEBER	5
10021 S	1.3	PERMANENTE	2
10038 S	1.3.4	INTAGIVEL	3
10039 S	1.3.4.01	INTAGIVEL	4
360	1.3.4.01.001	ACERVO TECNICO	5
20000 S	2	PASSIVO	1
20015 S	2.4	PATRIMONIO LIQUIDO	2
20016 S	2.4.1	PATRIMONIO LIQUIDO	3
20017 S	2.4.1.01	CAPITAL	4
200	2.4.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	5
1025 S	2.4.1.04	RESERVAS DE CAPITAL	4
350	2.4.1.04.001	ADIANTAMENTO PARA AUMENTO DE CAPITAL	5
370	2.4.1.04.002	AJUSTE DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	5
20019 S	2.4.1.05	LUCROS E PREJUIZOS ACUMULADOS	4
51	2.4.1.05.001	LUCRO ACUMULADO	5

395

A



CARTA DE RESPONSABILIDADE DA ADMINISTRAÇÃO

BELO HORIZONTE, 31/12/2021

À

ADTEC ADM E TECNICA CONTABIL LTDA
CRC n.º 015289/0-5
Endereço: Avenida GETULIO VARGAS, nº 912, SAVASSI, CEP nº 30112-021
BELO HORIZONTE, MG

Prezados Senhores:

Declaramos para os devidos fins, como administrador e responsável legal da empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, CNPJ 41.469.950/0001-47, que as informações relativas ao período base 31/12/2021, fornecidas a Vossas Senhorias para escrituração e elaboração das demonstrações contábeis, obrigações acessórias, apuração de impostos e arquivos eletrônicos exigidos pela fiscalização federal, estadual, municipal, trabalhista e previdenciária são fidedignas.

Também declaramos:

- (a) que os controles internos adotados pela nossa empresa são de responsabilidade da administração e estão adequados ao tipo de atividade e volume de transações;
- (b) que não realizamos nenhum tipo de operação que possa ser considerada ilegal, frente à legislação vigente;
- que todos os documentos que geramos e recebemos de nossos fornecedores estão revestidos de total idoneidade;
- (d) que os estoques registrados em conta própria foram por nós avaliados, contados e levantados fisicamente e perfazem a realidade do período encerrado em 2021;
- (e) que as informações registradas no sistema de gestão e controle interno, denominado , são controladas e validadas com documentação suporte adequada, sendo de nossa inteira responsabilidade todo o conteúdo do banco de dados e arquivos eletrônicos gerados.

Além disso, declaramos que não temos conhecimento de quaisquer fatos ocorridos no período base que possam afetar as demonstrações contábeis ou que as afetam até a data desta carta ou, ainda, que possam afetar a continuidade das operações da empresa.

Também confirmamos que não houve:

- (a) fraude envolvendo administração ou empregados em cargos de responsabilidade ou confiança;
- (b) fraude envolvendo terceiros que poderiam ter efeito material nas demonstrações contábeis;
- (c) violação ou possíveis violações de leis, normas ou regulamentos cujos efeitos deveriam ser considerados para divulgação nas demonstrações contábeis, ou mesmo dar origem ao registro de provisão para contingências passivas.

Atenciosamente,

ANDERSON TEIXEIRA
ADMINISTRADOR
CPF: 683.901.226-34



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/293.334-8 no dia 09/06/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

Termo de Encerramento

397

Dados da empresa				
Nome Empresarial:				
OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA				
NIRE:	3121219871-3	CNPJ:	41.469.950/0001-47	NIRE Anterior:
Nome Anterior:				
Município:	BELO HORIZONTE	UF:	MINAS GERAIS	
Inscrição Estadual:		Inscrição Municipal:		

Dados do Livro			
Finalidade:	DIARIO		
Número de ordem:	1	Data assinatura:	09/06/2022
Quantidade de páginas:	15		
Período de escrituração			
Início:	06/04/2021	Fim:	31/12/2021
Período de retificação:			
Início:		Fim:	

Assinante(s)			
CPF	Nome	Função	CRC
009.538.906-78	VANIR GARCIA LEAO	Contador	015289/0-5
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA	Administrador	



Folha: 398
Rub: _____

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, por mim conferido e autenticado sob o nº 99753937 em 10/06/2022. Assinado digitalmente por Maria Aparecida dos Santos. Para validação da Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e a chave de segurança abaixo:

Número de Protocolo	Chave de Segurança
22/293.334-8	BSfD

Identificação da Empresa	
Nome Empresarial:	OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA
Nire:	3121219871-3
CNPJ:	41.469.950/0001-47
Município:	BELO HORIZONTE

Identificação do Livro Digital	
Espécie:	DIARIO
Número de Ordem:	1
Período de Escrituração:	06/04/2021 - 31/12/2021

Assinante(s)		
CPF	Nome	CRC
009.538.906-78	VANIR GARCIA LEAO	015289/0-5
683.901.226-34	ANDERSON TEIXEIRA	



Documento assinado eletronicamente por Maria Aparecida dos Santos, Servidor(a) Público(a), em 10/06/2022, às 10:46 conforme horário oficial de Brasília.

A

Belo Horizonte, sexta-feira, 10 de junho de 2022



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 22/293.334-8.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 06/04/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 41.469.950/0001-47
 Número de Ordem do Livro: 1

Forma: 399
 Sub:

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA
NIRE	31212198713
CNPJ	41.469.950/0001-47
Número de Ordem	1
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	BELO HORIZONTE
Data do arquivamento dos atos constitutivos	06/04/2021
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital	165

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	1
Quantidade total de linhas do arquivo digital	165
Data de inicio	06/04/2021
Data de término	31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número FC.05.0E.61.0E.8C.C1.5F.0F.D7.93.53.45.2B.C7.67.8B.9F.41.9D-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.4 do Visualizador

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 31212198713	CNPJ 41.469.950/0001-47
NOME EMPRESARIAL OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 06/04/2021 a 31/12/2021
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 1
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) FC.05.0E.61.0E.8C.C1.5F.0F.D7.93.53.45.2B.C7.67.8B.9F.41.9D	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	16670796000120	ADTEC ADMINISTRACAO E TECNICA CONTABIL LTDA:16670796000120	478792567236519913 4	10/08/2021 a 10/08/2022	Sim
contador	00953890678	VANIR GARCIA LEAO:00953890678	350351838276903946 68447476349	17/05/2022 a 17/05/2023	Não
Contador/Contabilista Responsável pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	00953890678	VANIR GARCIA LEAO:00953890678	350351838276903946 68447476349	17/05/2022 a 17/05/2023	-

NÚMERO DO RECIBO:

FC.05.0E.61.0E.8C.C1.5F.0F.D7.93.53.
45.2B.C7.67.8B.9F.41.9D-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 30/06/2022 às 20:39:04

F3.3F.86.70.B3.AB.D8.80
F3.7A.3E.86.37.03.6A.27

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.



CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

44

Folha: 401
Sub:

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: OFFICIUM COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA
CNPJ: 41.469.950/0001-47

Observações:

- a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;
- b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;
- c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;
- d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;
- e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 29 de Junho de 2022 às 12:55

BELO HORIZONTE, 29 de Junho de 2022 às 12:55

Código de Autenticação: 2206-2912-5521-0514-2211

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folha(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

45


Folha: 402
de 402

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
OFFICIUM *f*

“Acervo Técnico”
vertido para
OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.

4




 Ministério da Economia Secretaria de Governo Digital Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais	Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)	
	Folha: 404 Sub:	
NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF) 31212198713	Código da Natureza Jurídica 2062	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA
 (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP

 MGE2200423314

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	310			OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE EMPRESA/EMPRESARIO

BELO HORIZONTE
Local

16 MAIO 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
 Nome: _____
 Assinatura: _____
 Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

<input type="checkbox"/> DECISÃO SINGULAR	<input type="checkbox"/> DECISÃO COLEGIADA
Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s): <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
<input type="checkbox"/> NÃO _____ Data _____ Responsável _____ <input type="checkbox"/> SIM _____ Data _____ Responsável _____	Processo em Ordem A decisão _____ Data _____ Responsável _____

DECISÃO SINGULAR

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

_____ Data _____ Responsável _____

DECISÃO COLEGIADA

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

_____ Data _____ Vogal _____ Vogal _____ Vogal _____
 Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

48



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

405

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/249.581-2	MGE2200423314	17/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
039.154.546-99	CESAR AUSGUTO DE BRITO

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



RELAÇÃO DE ATESTADOS E DECLARAÇÕES DE CAPACIDADE TÉCNICA – 2021 (em R\$)

- 01 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Aracruz – ES
- 02 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Betim – MG
- 03 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Bom Despacho – MG
- 04 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Campinápolis – MT
- 05 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Ji-paraná – RO
- 06 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Lagoa Formosa – MG
- 07 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Manhuaçu – MG
- 08 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Pereiro – CE
- 09 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Pontes e Lacerda – MT
- 10 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Ribeirão das Neves – MG
- 11 - Atestado / Declaração de Capacidade Técnica - Sapopema – PR

f

**DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA
ATESTADO**

O **Município de Aracruz – Espírito Santo**, por intermédio da Secretaria de Educação, localizada na Av. Moroba, nº 20, Morobá, Aracruz/ES, em razão do Contrato de Fornecimento 189/2020, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

Aracruz-ES, 13 de maio de 2021.

JENILZA SPINASSÉ MORELLATO

Secretária de Educação
Decreto nº 39.008, de 01/01/2021
CPF: 962.238.807-82

ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJ. REFEITORIO 10 LUGARES ADULTO	42	118.915,86
CONJ. REFEITORIO 10 LUGARES INFANTIL	86	210.551,22
CONJ. INFANTIL 06 LUGARES	100	254.232,00
CASINHA	27	103.162,41
GIRA-GIRA	27	36.768,06
ESCORREGADOR GRANDE	27	26.187,30
TUNEL LÚDICO	27	92.317,05
TOTAL		842.133,90

Av. Morobá, s/nº, Bairro Morobá, Aracruz/ES, CEP 29192-733
Tel.: (27) 3270-7352 – Fax: (27) 3270-7353 – E-mail: semed@aracruz.es.gov.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

53

Folha: 408
 Sub:

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Aracruz	Espírito Santo	Contrato de Fornecimento 189/2020	R\$ 842.133,90	R\$ 713.048,79	Nota Fiscal n° 312	R\$ 129.349,71	05/02/2021
					Nota Fiscal n° 609	R\$ 254.232,00	08/04/2021
					Nota Fiscal n° 616	R\$ 24.482,70	13/04/2021
					Nota Fiscal n° 625	R\$ 304.984,38	15/04/2021



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
 SECRETÁRIA-GERAL



**DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA
ATESTADO**

Betim, 13 de maio de 2021.

O Município de Betim - Minas Gerais, por intermédio da **Coordenadoria Administrativa e Financeira da Secretaria Municipal de Educação**, localizada à Rua Dr. Silvio Lobo, nº 221, Bairro Angola, **em razão do Contrato de Fornecimento ADM 0072/2020, DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência.

ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJ RETANGULAR ADULTO	5000	2.405.000,00
CONJ MESA E CADEIRA PROFESSOR	500	387.000,00
CONJ EDUCAÇÃO INFANTIL 4 LUGARES	2051	1.464824,20
CONJ RETANGULAR JUVENIL	4000	1.916.280,00
ARMÁRIO 04 GAVETAS GUARDA VOLUME	517	602.739,28
ARMÁRIO AÇO 02 PORTAS	995	2.232.292,45
GANGORRA MOTO INDIVIDUAL	80	19.516,00
GANGORRA GALINHA DPULA	100	28.901,00
GANGORRA CROCODILO	80	23.120,80
ESCORREGADOR PEQUENO	200	115.800,00



BANDINHA	180	104.043,00
KIT FANTOCHÃO FAMILIA	180	86.409,00
TATAME	4000	152.840,00
QUADRO BANCO LISO 120x200cm	486	166.705,80
LIQUIDIFICADOR	324	124.140,60
LIXEIRA COM PEDAL 50 LITROS	1000	319.130,00
TOTAL		10.448.742,73

Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

Atenciosamente,


Vinicius Augusto dos Santos Oliveira
Coordenador Administrativo e Financeiro
Secretaria Municipal de Educação


Marilene Silva Santana Pimenta
Secretaria Municipal de Educação
Prefeitura Municipal de Betim

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Coordenadoria Administrativa e Financeira
Telefones: (31) 3596-0445/3531-2912 - caf@semed.betim.mg.gov.br
Rua Dr. Silvio Lobo, 221 – Angola – Betim/MG- CEP 32.604-170

 PREFEITURA DE BETIM
 WWW.BETIM.MG.GOV.BR

54

Folha: 41

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Betim	Minas Gerais	Contrato de Fornecedor ADM 0072/2020 (ADM 0040/2020)	R\$ 10.448.742,73	R\$ 8.156.017,92	Nota Fiscal nº 243	R\$ 309.986,34	04/01/2021
					Nota Fiscal nº 246	R\$ 10.492,56	05/01/2021
					Nota Fiscal nº 247	R\$ 11.658,40	06/01/2021
					Nota Fiscal nº 248	R\$ 44.074,44	06/01/2021
					Nota Fiscal nº 249	R\$ 293.190,84	06/01/2021
					Nota Fiscal nº 250	R\$ 322.918,38	06/01/2021
					Nota Fiscal nº 252	R\$ 23.088,00	06/01/2021
					Nota Fiscal nº 253	R\$ 206.820,72	07/01/2021
					Nota Fiscal nº 254	R\$ 177.237,29	07/01/2021
					Nota Fiscal nº 255	R\$ 177.237,29	07/01/2021
					Nota Fiscal nº 257	R\$ 190.698,35	08/01/2021
					Nota Fiscal nº 258	R\$ 78.522,85	08/01/2021
					Nota Fiscal nº 259	R\$ 282.682,26	08/01/2021
					Nota Fiscal nº 270	R\$ 148.553,60	22/01/2021
					Nota Fiscal nº 278	R\$ 148.553,60	26/01/2021
					Nota Fiscal nº 280	R\$ 106.791,60	26/01/2021
					Nota Fiscal nº 287	R\$ 443.400,00	28/01/2021
					Nota Fiscal nº 288	R\$ 107.130,00	28/01/2021
					Nota Fiscal nº 290	R\$ 148.553,60	29/01/2021
					Nota Fiscal nº 291	R\$ 164.266,00	29/01/2021
					Nota Fiscal nº 298	R\$ 77.133,60	01/02/2021
					Nota Fiscal nº 302	R\$ 148.553,60	02/02/2001
					Nota Fiscal nº 306	R\$ 140.697,40	03/02/2021
					Nota Fiscal nº 311	R\$ 47.137,20	04/02/2021
					Nota Fiscal nº 321	R\$ 364.800,00	08/02/2021
					Nota Fiscal nº 324	R\$ 148.553,60	09/02/2021
					Nota Fiscal nº 330	R\$ 19.997,60	10/02/2021
					Nota Fiscal nº 333	R\$ 109.986,80	11/02/2021
					Nota Fiscal nº 348	R\$ 270.900,00	22/02/2021
					Nota Fiscal nº 360	R\$ 210.678,00	26/02/2021
					Nota Fiscal nº 361	R\$ 245.310,00	26/02/2021
					Nota Fiscal nº 605	R\$ 245.310,00	08/04/2021
					Nota Fiscal nº 611	R\$ 245.310,00	12/04/2021
					Nota Fiscal nº 612	R\$ 19.721,00	12/04/2021
					Nota Fiscal nº 615	R\$ 33.670,00	12/04/2021
					Nota Fiscal nº 701	R\$ 116.100,00	30/04/2021
					Nota Fiscal nº 702	R\$ 116.100,00	30/04/2021
					Nota Fiscal nº 703	R\$ 32.508,00	30/04/2021
					Nota Fiscal nº 879	R\$ 211.640,00	07/06/2021
					Nota Fiscal nº 880	R\$ 245.310,00	07/06/2021
					Nota Fiscal nº 1.191	R\$ 95.520,00	21/09/2021
Nota Fiscal nº 1.279	R\$ 193.030,00	13/10/2021					
Nota Fiscal nº 1.309	R\$ 350.548,75	27/10/2021					
Nota Fiscal nº 1.340	R\$ 350.548,75	05/11/2021					
Nota Fiscal nº 1.341	R\$ 350.548,75	05/11/2021					
Nota Fiscal nº 1.352	R\$ 350.548,75	12/11/2021					

f



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



Prefeitura Municipal de Bom Despacho
Estado de Minas Gerais
Secretaria Municipal de Educação



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA
ATESTADO

O Município de Bom Despacho - Minas Gerais, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, localizado na Praça Irmã Albuquerque, nº 45 - Centro, Bom Despacho - MG, em razão do Contrato de Fornecimento da Licitação Número/Ano 13/2020, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

Bom Despacho, 13 de maio de 2021.

ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJ EDUCAÇÃO INFANTIL 4 LUGARES	15	10.713,00
CONJ RETANGULAR INFANTIL	110	51.620,80
ARMÁRIO 04 GAVETAS GUARDA VOLUME	8	9.326,72
ARMÁRIO AÇO 02 PORTAS	14	31.409,14
ARMARIO AÇO 4 GAVETAS PASTA SUSPENSA	11	27.911,62
GANGORRA GALINHA DPULA	3	867,03
GIRA GIRA 4 LUGARES	5	6.808,90
CASINHA INFANTIL	8	30.566,64
BANDINHA	15	8.670,30
TATAME	130	4.967,30
ESCORREGADOR GRANDE	5	4.849,50
PLAYGROUND 03 TORRES	5	107.277,15
PLAYGROUND INFANTIL	8	77.592,24
TUNEL LÚDICO	7	23.934,05

Avenida Ana Rosa, 1555 – Ana Rosa – 35600-000 – Bom Despacho-MG
Telefone (37) 3521-3680 – www.bomdespacho.mg.gov.br – educacao@bomdespacho.mg.gov.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



Prefeitura Municipal de Bom Despacho
Estado de Minas Gerais
Secretaria Municipal de Educação

56
Folha: 413
Rub:

CAMA EMPILHÁVEL	20	4.811,20
BEBEDOURO CONJUGADO INFANTIL	10	19.303,00
BERÇO	30	20.049,90
LIXEIRA COM PEDAL 50 LITROS	15	4.786,95
LIXEIRA INOX 30 LITROS	50	19.157,50
TOTAL		464.622,94

RAQUEL JUNIA
PASCOAL:051719675
01



assinado digitalmente

R

Raquel Júnia Pascoal
Técnica em Gestão Pública

Avenida Ana Rosa, 1555 – Ana Rosa – 35600-000 – Bom Despacho-MG
Telefone (37) 3521-3680 – www.bomdespacho.mg.gov.br – educacao@bomdespacho.mg.gov.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



57

Folha: 414
 Pêlo:

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Bom Despacho	Minas Gerais	Contrato de Fornecimento da Licitação 13/2020	V (\$\$\$\$ 660) R\$	228.623,42	Nota Fiscal nº 275	R\$ 77.592,24	25/01/2021
					Nota Fiscal nº 299	R\$ 62.333,80	01/02/2021
					Nota Fiscal nº 356	R\$ 40.735,86	24/02/2021
					Nota Fiscal nº 423	R\$ 20.049,90	09/03/2021
					Nota Fiscal nº 523	R\$ 27.911,62	15/04/2021

A



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança CRJv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Marinely de Paula Bomfim
 Secretária-Geral



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINÓPOLIS
CNPJ: 00.965.152/0001-29
E-mail prefeitura@pmcaminapolis.com.br


58
Folha: 415
Rib:

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA ATESTADO

A Prefeitura Municipal de Campinópolis – Mato Grosso, por intermédio da Secretaria de Municipal de Educação e Cultura, localizado na Avenida Benonico Jose Lourenço, nº 2170 – Setor União, Campinópolis - MT, em razão do Contrato de Fornecimento – 146/2020, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

4

Campinópolis, 17 de maio de 2021.

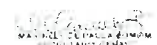

Debora Henrique de Araujo
Secretária Municipal de Finanças
E Orçamento
Portaria nº 002/2021

Av. Benonico Jose Lourenço, 2170, Setor União - Tel. 3437-1992 CEP 78.630-000 – Campinópolis-MT
<http://www.pmcaminapolis.com.br>



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



pág. 13/38

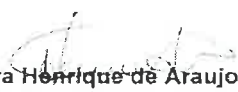


ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINÁPOLIS
CNPJ: 00.965.152/0001-29
E-mail prefeitura@pmcaminapolis.com.br


59
Folha: 416
Rubrica:

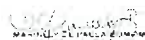
ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJ ADULTO C PRANCHETA LATERAL	300	102.575,00
CONJ MESA CADEIRA GIRATORIO PROFESSOR	40	30.960,00
CONJ PARA EDUCAÇÃO INFANTIL 4 LUGARES	100	71.420,00
GANGORRA MOTO INDIVIDUAL	15	3.659,25
GANGORRA DOG INDIVIDUAL	15	3.659,25
GANGORRA GALINHA DUPLA	15	4.335,15
GANGORRA CROCODILO	15	4.335,15
TATAME	150	5731,50
CAMA EMPILHAVEL	30	7.216,80
FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS	5	18.915,00
GELADEIRA BRANCA DUPLEX	5	18.915,00
LIQUIDIFICADOR	15	5.747,25
TV SMART 50 POLEGADAS	5	18.915,00
CARRINHO COLETOR DE LIXO	20	13.386,00
LIXEIRA COM PEDAL 50 LITROS	15	4.786,95
TOTAL		314.558,30


Debora Henrique de Araujo
Secretária Municipal de Finanças
E Orçamento
Portaria nº 002/2021

Av. Benedito Jose Lourenço, 2170, Setor União – Tel. 3437-1992 CEP 78.630-000 – Campinápolis-MT
<http://www.pmcaminapolis.com.br>

 Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.


MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Campinópolis	Mato Grosso	Contrato de Fornecimento 146/2020	R\$ 314.558,30	R\$ 314.558,30	Nota Fiscal nº 421	R\$ 7.216,80	09/03/2021
					Nota Fiscal nº 482	R\$ 88.899,20	19/03/2021
					Nota Fiscal nº 510	R\$ 102.385,50	19/03/2021
					Nota Fiscal nº 622	R\$ 116.056,80	15/04/2021

A



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE JI-PARANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Ji Paraná-Rondônia, por intermédio da(o) Secretaria de Educação de Ji-Paraná, representada pelo seu gestor o Sr. Jeferson Lima Barbosa, localizado na Rua Almirante Barroso, 1853, Bairro Casa Preta, em razão do Processo Administrativo nº 8.699/2020 e Empenhos 8213 a 8226, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência.

Itens fornecidos conforme Processo Administrativo nº 8.699/2020 e Empenhos 8213 a 8226:

ITEM	QTDE	VALOR
CONJUNTO REFEITÓRIO ADULTO 10 LUGARES	03	R\$ 8.493,99
CONJUNTO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL 4 LUGARES	276	R\$ 197.119,20
CONJUNTO RETANGULAR INFANTIL	46	R\$ 21.586,88
CONJUNTO REFEITÓRIO INFANTIL 10 LUGARES	24	R\$ 58.758,48
CONJUNTO RETANGULAR JUVENIL	70	R\$ 33.534,90
ESTANTE FACE SIMPLES	14	R\$ 26.745,88
ESTANTE FACE DUPLA	07	R\$ 20.559,98
ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS (ARMÁRIO PROFESSOR)	124	R\$ 278.195,24
FOGO DE ALTA POTÊNCIA COM FORNO	04	R\$ 14.705,20
FREEZER HORIZONTAL	11	R\$ 41.613,00
GELADEIRA BRANCA	04	R\$ 15.132,00
CAIXA ORGANIZADORA	121	R\$ 11.502,26
CARRINHO COLETOR DE LIXO	46	R\$ 30.787,80
LIXEIRA SELETIVA	39	R\$ 67.715,70
LIXEIRA COM PEDAL 50 LITROS	39	R\$ 12.466,07
TOTAL	-	912.481,76

Ji-Paraná, 31 de maio de 2021.

JEFERSON LIMA BARBOSA
Secretário Municipal de Educação
DECRETO Nº 15.372/GAB/PM/JP/2021

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Ji-Paraná	Rondônia	Processo Administrativo 8.699/2020	R\$ 912.481,76	R\$ 912.481,76	Nota Fiscal nº 292	R\$ 207.312,08	29/01/2021
					Nota Fiscal nº 293	R\$ 5.713,60	29/01/2021
					Nota Fiscal nº 294	R\$ 106.467,77	29/01/2021
					Nota Fiscal nº 342	R\$ 38.198,60	18/02/2021
					Nota Fiscal nº 343	R\$ 26.044,50	18/02/2021
					Nota Fiscal nº 344	R\$ 3.472,60	18/02/2021
					Nota Fiscal nº 403	R\$ 30.449,04	05/03/2021
					Nota Fiscal nº 404	R\$ 17.948,08	05/03/2021
					Nota Fiscal nº 405	R\$ 112.202,95	05/03/2021
					Nota Fiscal nº 406	R\$ 40.598,72	05/03/2021
					Nota Fiscal nº 407	R\$ 195.350,07	05/03/2021
					Nota Fiscal nº 408	R\$ 2.537,42	05/03/2021
					Nota Fiscal nº 554	R\$ 33.726,90	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 555	R\$ 15.393,90	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 556	R\$ 7.020,86	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 557	R\$ 2.471,56	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 558	R\$ 37.723,30	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 559	R\$ 14.055,30	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 560	R\$ 4.786,95	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 561	R\$ 7.889,98	26/03/2021
Nota Fiscal nº 562	R\$ 1.338,60	26/03/2021					
Nota Fiscal nº 563	R\$ 638,26	26/03/2021					
Nota Fiscal nº 564	R\$ 1.140,72	26/03/2021					

A



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena - 02 ☎ (034) 3824-2000
CNPJ – 18.602.078/0001 – 41

63
Folha: 420
Rub:

**DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA
ATESTADO**

O Município de Lagoa Formosa-Minas Gerais, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, localizada na Praça Dona Filomena, n.º02- Centro, em razão do Contrato de Fornecimento 338/2020, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

Lagoa Formosa-MG, 13 de maio de 2021.


Kátia Braga Machado

CPF 626.693.546-53

Secretária Municipal de Educação

Lagoa Formosa -MG



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.





Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena - 02 (034) 3824-2000
CNPJ - 18.602.078/0001 - 41

Folha: 421
Rubrica:

ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJUNTO RETANGULAR ADULTO	150	72.150,00
CONJUNTO MESA E CADEIRA GIRATÓRIA PARA PROFESSOR	46	35.604,00
CONJUNTO INFANTIL 6 LUGARES	50	127.116,00
CONJUNTO RETANGULAR INFANTIL	120	56.313,60
CONJUNTO RETANGULAR JUVENIL	300	143.721,00
TOTAL	-	434.904,60


Kátia Braga Machado

CPF 626.693.546-53

Secretária Municipal de Educação

Lagoa Formosa -MG



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.


MARINELY DE PAULA BOMFIM

pág. 19/38

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Lagoa Formosa	Minas Gerais	Contrato de Fornecimento 338/2020	R\$ 434.904,60	R\$ 246.831,00	Nota Fiscal nº 338	R\$ 143.721,00	17/02/2021
					Nota Fiscal nº 365	R\$ 30.960,00	26/02/2021
					Nota Fiscal nº 584	R\$ 72.150,00	01/04/2021





PREFEITURA DE MANHUAÇU


EDUCAÇÃO 423

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO

O Município de Manhuaçu- Minas Gerais, por intermédio do Secretário Municipal de Educação de Manhuaçu(MG), localizado na Praça Cinco de Novembro, n.º381- Centro, em razão do Contrato de Fornecimento 209/2020, **DECLARA** e **ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

Manhuaçu-MG, 13 de maio de 2021.


Eduardo Artur de Magalhães Portilho

Secretário Municipal de Educação de Manhuaçu (MG)


Valéria Aparecida Bicalho de Moraes Cristo
Coordenadora do Setor de Assistência ao Educando

Rua Frederico Dolabela, 365, Centro - Manhuaçu - Minas Gerais
Telefone: (33) 3332-3636 | educacao@manhuacu.mg.gov.br
www.manhuacu.mg.gov.br



ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJUNTO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL 4 LUGARES	222	158.552,40
CONJUNTO RETANGULAR JUVENIL	130	62.279,10
GANGORRA MOTO INDIVIDUAL	18	4.391,10
GANGORRA DOG INDIVIDUAL	18	4.391,10
GANGORRA GALINHA DUPLA	18	5.202,18
GANGORRA CROCODILO	18	5.202,18
ESCORREGADOR PEQUENO	18	10.422,00
BANDINHA	18	10.404,36
TEATRO	18	9.875,34
KIT FANTOCHÃO DE LUXO 1 FAMÍLIA	18	8.640,90
BALANÇO 4 LUGARES	18	68.774,94
CAMA EMPILHÁVEL	703	169.113,68
FOGÃO DE ALTA POTENCIA COM FORNO	1	3.676,30
GELADEIRA BRANCA DUPLEX	7	3.783,00
BERÇO	158	105.596,14
COLCHÃO PARA BERÇO	158	41.073,68
LIXEIRA COM PEDAL 50 LITROS	54	17.233,02
TOTAL	-	711.309,42

Eduardo Artur de Magalhães Portinho

Secretário Municipal de Educação de Manhuaçu (MG)

Valéria Aparecida Bicalho de Moraes Cristo
Coordenadora do Setor de Assistência ao Educando

Rua Frederico Dolabela, 355, Centro - Manhuaçu - Minas Gerais
Telefone: (35) 3332 3636 | educacao@manhuacu.mg.gov.br
www.manhuacu.mg.gov.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Folha: 425

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Manhuaçu	Minas Gerais	Contrato de Fomecimento 209/2020	R\$ 711.309,42	R\$ 485.478,82	Nota Fiscal nº 318	R\$ 7.566,00	05/02/2021
					Nota Fiscal nº 319	R\$ 15.025,30	05/02/2021
					Nota Fiscal nº 320	R\$ 7.566,00	05/02/2021
					Nota Fiscal nº 346	R\$ 51.422,40	22/02/2021
					Nota Fiscal nº 347	R\$ 107.130,00	22/02/2021
					Nota Fiscal nº 412	R\$ 87.820,20	05/03/2021
					Nota Fiscal nº 568	R\$ 62.279,10	29/03/2021
					Nota Fiscal nº 674	R\$ 41.073,68	28/04/2021
					Nota Fiscal nº 675	R\$ 105.596,14	28/04/2021

A



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

426

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA ATESTADO

O Município de Pereiro- Ceará, por intermédio da(o) Secretaria Municipal de Educação e Desporto, localizada na Rua Av. João Terceiro de Sousa, n.º431- Centro, em razão do Contrato de Fornecimento 04.11.01/2020, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

Pereiro-CE, 13 de maio de 2021.

Alcides Leite da Silva Neto
 Alcides Leite da Silva Neto
 Secretário Municipal de Educação e Desporto
 CPF: 002.231.213-
 SRF: 002.231.213-71

A

ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJUNTO MESA E CADEIRA GIRATORIA PARA PROFESSOR	30	23.220,00

Av. João Terceiro de Sousa, nº431-Centro
 Pereiro-Ceará-Brasil
 CNPJ: 30.024.607/001-72
 Telefones: (88) 3527-1580

A






PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

427

CONJUNTO INFANTIL 6 LUGARES	90	228.808,80
CONJUNTO RETANGULAR INFANTIL	80	37.542,40
CONJUNTO REFEITÓRIO COM 10 LUGARES	15	36.724,05
ESTANTE FACE DUPLA	25	73.428,50
GANGORRA MOTO INDIVIDUAL	12	2.927,40
GANGORRA DOG INDIVIDUAL	10	3.757,13
GANGORRA GALINHA DUPLA	13	3.757,13
GANGORRA CROCODILO	13	289,01
ESCORREGADOR PEQUENO	5	2.895,00
GIRA GIRA 4 LUGARES	3	4.085,34
CASINHA INFANTIL	5	19.104,15
TEATRO DE FANTOCHES	5	2.743,15
ESCORREGADOR GRANDE	8	7.759,20
PLAYGROUND UMA TORRE COM TELHADO	2	29.097,09
CASINHA PARA RECREAÇÃO	1	13.519,86
TÚNEL LÚDICO	3	10.257,45
CAMA EMPILHÁVEL	20	4.811,20
TOTAL	-	539.795,61

Pereiro-CE, 13 de maio de 2021.

A


 Alcides Leite da Silva Neto
 Secretário Municipal de Educação, Esporte e Cultura
 CPF: 002.231.213-5

Alcides Leite da Silva Neto
 Sec. Municipal de Educação e Esporte
 CPF: 002.231.213-5

Av. João Terceiro de Sousa, nº431-Centro
 Pereiro-Ceará-Brasil
 CNPJ: 30.024.607/001-72
 Telefones: (88) 3527-1580

75
Folha: 428
S/Nº

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Pereiro	Ceará	Contrato de Fornecimento 04.11.01/2020	R\$ 539.795,61	R\$ 447.151,90	Nota Fiscal nº 256	R\$ 73.428,50	08/01/2021
					Nota Fiscal nº 273	R\$ 42.616,95	25/01/2021
					Nota Fiscal nº 358	R\$ 326.295,25	26/02/2021
					Nota Fiscal nº 420	R\$ 4.811,20	09/03/2021

f

Estado do Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Pontes e Lacerda
Secretaria Municipal de Educação e Cultura

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA
ATESTADO

OMunicípio de Pontes e Lacerda- Mato Grosso, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação e Cultura, localizado na Av. Marechal Rondon,nº 522-Centro, em razão do Contrato de Fornecimento 123/2020, **DECLARA** e **ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos,atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

Pontes e Lacerda- MT, 27 de maio de 2021.

A

Margarete March Libório
Secretária Municipal de Educação e Cultura
Perfaria nº 202/2019

ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
CONJUNTO REFEITÓRIO COM 10 LUGARES	8	19.586,16
CONJUNTO REFEITORIO COM 10 LUGARES	12	31.624,68
ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS	3	6.730,53
GANGORRA MOTO INDIVIDUAL	15	3.659,25



430

Estado do Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Pontes e Lacerda
Secretaria Municipal de Educação e Cultura

GANGORRA DOG INDIVIDUAL	15	3.659,25
GANGORRA GALINHA DUPLA	15	4.335,15
GANGORRA CROCODILO	15	4.335,15
ESCORREGADOR PEQUENO	7	4.053,00
BANDINHA	5	2.890,10
TATAME M²	7	267,47
FOGÃO DE ALTA POTENCIA	1	1.930,30
FOGÃO COM FORNO	2	7.352,60
FREEZER HORIZONTAL	3	11.349,00
GELADEIRA BRANCA	1	3.783,00
TOTAL	-	105.555,64

A

Margarete March Libório
Secretária Municipal de Educação e Cultura
Portaria nº 202/2019



Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Pontes e Lacerda	Mato Grosso	Contrato de Fornecimento 123/2020	R\$ 105.555,64	R\$ 3.783,00	Nota Fiscal nº 261	R\$ 3.783,00	12/01/2021

A



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.





Prefeitura Municipal de RIBEIRÃO DAS NEVES

Administração 2021 - 2024

75
432
Folha: _____
Número: _____

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Ribeirão das Neves - Minas Gerais, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, ato representado por sua titular **DOLORES KÍCILA ALVES CARLOS**, localizado na Rua Seicídio Jorge Ricardo nº 86, Bairro Santa Paula – Ribeirão das Neves - MG, em razão do Contrato de Fornecimento Nº 210/2020, **DECLARA e ATESTA**, para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, nº 160, ANEXO "A", Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fé.

ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO:

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
LONGARINA 3 LUGARES COM ENCOSTO PP	100	R\$ 136.178,00
MESA PARA COMPUTADOR	40	R\$ 19.836,00
ESTANTE FACE DUPLA	60	R\$ 176.228,40
ARMÁRIO PROFESSOR	750	R\$ 857.020,82
GANGORRA MOTO INDIVIDUAL	40	R\$ 9.758,00
GANGORRA DOG INDIVIDUAL	40	R\$ 9.758,00
ESCORREGADOR PEQUENO	10	R\$ 5.790,00
CASINHA INFANTIL	25	R\$ 95.520,75

Secretaria Municipal de Educação - Rua Seicídio Jorge Ricardo, (antiga Rua Principal), nº. 86 – Bairro Santa Paula – Ribeirão das Neves/MG. (31)3627-6970 – compras.edu@ribeiraodasneves.mg.gov.br

Página 1 de 2

Digitalizado com CamScanner



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



pág. 30/38



Prefeitura Municipal de
RIBEIRÃO DAS NEVES

Administração 2021 - 2024

76
433

ESCORREGADOR GRANDE	25	R\$ 24.247,50
PLAYGROUND TRÊS TORRES	20	R\$ 429.108,60
CAMA EMPILHÁVEL	500	R\$ 120.280,00
QUADRO BRANCO LINE 120X300 CM	300	R\$ 520.890,00
MODULO DE ARMAZANAMENTO DE ÁGUA	60	R\$ 156.558,00
FREEZER HORIZONTAL	15	R\$ 56.745,00
FREEZER VERTICAL	25	R\$ 94.575,00
GELADEIRA BRANCA	15	R\$ 56.745,00
TV SMART 50 POLEGADAS	50	R\$ 189.150,00
PROJETOR	150	R\$ 667.845,00
BERÇO	60	R\$ 40.099,80
COLCHÃO PARA BERÇO	60	R\$ 15.597,60
LIXEIRA COM PEDAL 50 LITROS	300	R\$ 95.739,00
LIXEIRA INOX 30 LITROS COM PEDAL	200	R\$ 76.630,00
TOTAL	-	R\$ 3.854.300,47

Ribeirão das Neves-MG, 02 de junho de 2021.


Marcia Aragão
Gerência de Compras


Dolores Kícila Alves Carlos
Secretária Municipal de Educação

Página 2 de 2
Secretaria Municipal de Educação - Rua Seicídio Jorge Ricardo, (antiga Rua Principal), nº. 86 - Bairro Santa Paula - Ribeirão das Neves/MG. (31)3627-6970 - compras.edu@ribeiraodasneves.mg.gov.br

Digitalizado com CamScanner



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



pág. 31/38

77

Folha: 434

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Ribeirão das Neves	Minas Gerais	Contrato de Fornecimento 210/2020	R\$ 3.854.300,47	R\$ 1.708.057,45	Nota Fiscal nº 276	R\$ 157.045,70	25/01/2021
					Nota Fiscal nº 279	R\$ 255.760,14	26/01/2021
					Nota Fiscal nº 289	R\$ 56.745,00	29/01/2021
					Nota Fiscal nº 307	R\$ 35.896,16	03/02/2021
					Nota Fiscal nº 308	R\$ 56.745,00	04/02/2021
					Nota Fiscal nº 323	R\$ 130.465,00	08/02/2021
					Nota Fiscal nº 332	R\$ 26.093,00	11/02/2021
					Nota Fiscal nº 416	R\$ 40.099,80	09/03/2021
					Nota Fiscal nº 552	R\$ 208.646,43	26/03/2021
					Nota Fiscal nº 571	R\$ 71.792,32	29/03/2021
					Nota Fiscal nº 576	R\$ 176.228,40	31/03/2021
					Nota Fiscal nº 577	R\$ 19.836,00	31/03/2021
					Nota Fiscal nº 606	R\$ 136.178,00	08/04/2021
					Nota Fiscal nº 868	R\$ 231.081,53	25/05/2021
Nota Fiscal nº 869	R\$ 105.444,97	25/05/2021					

f



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ - 76.167.733/0001-87

Folha: 435
78



Av. Manoel Ribas, 858 - Centro - CEP 84290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR


www.sapopema.pr.gov.br - licitacoessapopema@yahoo.com.br

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO

O Município de Sapopema- Paraná, localizado na Av. Manoel Ribas, nº 858-, em razão do Contrato de Fornecimento 131/2021, **DECLARA e ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica e a quem possa interessar, na condição de **CONTRATANTE**, nos termos da legislação vigente, que a empresa **ATC BUSINESS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI**, pessoa jurídica estabelecida comercialmente na Rua Pescara, n. 160, ANEXO A, Bairro Bandeirantes, Belo Horizonte, MG, CEP 31.340-310, inscrita no CNPJ sob o n. 15.495.400/0001-92, forneceu os bens (produtos, materiais, equipamentos) abaixo relacionados, conforme documentos administrativos, fiscais e tributários pertinentes, tendo cumprido fielmente, até o presente instante, todos os compromissos assumidos, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta **CONTRATANTE**, nada havendo em nossos arquivos que possa vir desabonar a sua capacidade técnica e eficiência. Por ser expressão da verdade, subscrevo o presente dando-lhe fô.


Sapopema-PR, 08 de junho de 2021.


Lidinei Aparecida F. Mainardes Oliveira
CPF 027.231.049-23 - RG 7.894.594-0



ITENS FORNECIDOS CONFORME CONTRATO

ITEM	QTDE	VALOR TOTAL
PLAYGROUND UMA TORRE COM TELHADO	1	15.797,66
PLAYGROUND TRÊS TORRES	4	107.277,16
TORRES	-	123.074,82


Lidinei Aparecida F. Mainardes Oliveira
CPF 027.231.049-23 - RG 7.894.594-0

79

Folha: 436

Município	Estado	Contrato	Valor do Total do Atestado	Valor Faturado em 2021	Nota Fiscal	Valor da Nota	Emissão
Sapopema	Paraná	Contrato de Fornecedor 131/2021	R\$ 123.074,82	R\$ 123.074,82	Nota Fiscal nº 855	V (\$56724,80<	20/05/2021



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Folha: 437
Rub:

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/249.581-2	MGE2200423314	17/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
039.154.546-99	CESAR AUSGUTO DE BRITO

[Handwritten signature]

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



81

438

DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE REGISTRO DIGITAL

Eu, VANIR GARCIA LEÃO, com inscrição ativa no(a) CRC/(MG) sob o nº 15289, expedida em 01/03/2013, inscrito no CPF nº 009.538.906-78, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o (s) documento(s) abaixo indicado(s) é/são autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(ais).

Documento(s) apresentado(s):

1. LAUDO OFFICIUM INTANGIVEL - 32
p á g i n a (s)

Belo Horizonte/MG, 17 de maio de 2022.



Nome do declarante que assina digitalmente: VANIR GARCIA LEÃO



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, de NIRE 3121219871-3 e protocolado sob o número 22/249.581-2 em 18/05/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9362652, em 19/05/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Kenia Mota Santos Machado.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
039.154.546-99	CESAR AUSGUTO DE BRITO

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
039.154.546-99	CESAR AUSGUTO DE BRITO

Declaração Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
009.538.906-78	VANIR GARCIA LEAO

Belo Horizonte, quinta-feira, 19 de maio de 2022



Documento assinado eletronicamente por Kenia Mota Santos Machado, Servidor(a) Público(a), em 19/05/2022, às 17:46 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 22/249.581-2.



83

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

FOIHA 440



O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

f

Belo Horizonte. quinta-feira, 19 de maio de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9362652 em 19/05/2022 da Empresa OFFICIUM GESTAO E SERVICOS LTDA, Nire 31212198713 e protocolo 222495812 - 18/05/2022. Autenticação: 43D9D40E8108D9A34A021207F136B7CFCC45E20. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/249.581-2 e o código de segurança cRjv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



HABILITAÇÃO JURÍDICA
ÁGORA

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

85

Folha: 442



VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2366942198

NOME ACHARDO GONCALVES CORREIA		
DOC IDENTIDADE/DTG EMISSOR/UF BRASIL/2012/2012		
CPF 000.000.000-00	DATA NASCIMENTO 11/11/1979	
MUNICÍPIO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM		
CERTEIRA DE BOMBA CORRETIVA		
PRENSÃO	ACE	CAT. VEIC
Nº REGISTRO 000000000	VALIDADE 01/01/2013	REABILIÇÃO 2012/2012

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
Belo Horizonte, MG

DATA EMISSÃO
11/01/2013

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

MINAS GERAIS

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

86



Secretaria da Micro e Pequena Empresa da Presidência da República
 Secretaria de Racionalização e Simplificação
 Departamento de Registro Empresarial e Integração
 Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais

JUCEMG

SEDE - BELO HORIZONTE

Ata: 002 - 08/06/2015 13:30

443



15/367.478-4

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

Código da Natureza Jurídica

Nº de Matrícula do Agente Auxillar do Comércio

31208224241

2062

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR(A). PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

NOME: **AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

(da Empresa ou do Agente Auxillar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



J153955400047

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002	-	-	ALTERACAO
		2003	1	ALTERACAO DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2005	1	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)

Representante Legal da Empresa / Agente Auxillar do Comércio:

Nome:

Assinatura:

Telefone de Contato:

BELO HORIZONTE

Local

29 Maio 2015

Data

RFB

A, P, P

Conf: *[assinatura]*

2 / USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) Igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem À decisão

____/____/____
Data

NÃO

Data

Responsável

NÃO

Data

Responsável

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

1006,15

Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Data

Vogal



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 5522736
 EM 10/06/2015
 AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

PROTOCOLO: 15/367.478-4

AH1635665

[assinatura]
SECRETARIA GERAL



OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 5522736 em 10/06/2015 da Empresa AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA, Nire 31208224241 e protocolo 153674784 - 08/06/2015. Autenticação: 9A12C27D6E369B1C79484AAA5963DEA129EFEB. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 15/367.478-4 e o código de segurança 4pWA. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/06/2015 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

[assinatura]
SECRETARIA GERAL

87
444

“Ágora Construções e Empreendimentos Ltda”

6ª Alteração Contratual

Agnaldo Souza Cornélio, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido aos 25/04/1974, portador da carteira de identidade nº MG-5.458.350, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais, CPF nº 900.926.276-68, residente e domiciliado a rua Castelo de Alcobaça, nº 164, apto 401, bairro Castelo, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31.330-040.

Juliana de Souza Costa, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, empresária, nascida aos 07/12/1972, portadora da carteira de identidade nº MG-6.324.224, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais, CPF nº 997.675.546-53, residente e domiciliada na rua Castelo de Alcobaça, nº 164, apto 401, bairro Castelo, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31.330-040.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada denominada “**Ágora Construções e Empreendimentos Ltda**”, com nome fantasia “**Construtora Ágora**”, estabelecida a avenida Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31.275-000, com Contrato Social registrado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o NIRE nº 3120822424-1 em 21/08/2008 e última alteração contratual registrada sob o nº 5262617 em 25/04/2014, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, resolvem de comum acordo fazer as seguintes alterações:

DAS ALTERAÇÕES:

I - DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

1.1 - A sócia **Juliana de Souza Costa**, já qualificada, possuidora de 500.000 (quinhentas mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, no valor total de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), livres e desimpedidas de quaisquer ônus, reais ou convencionais, desejando retirar-se da sociedade, resolve por sua livre e espontânea vontade, ceder e transferir a totalidade de suas quotas para o sócio **Agnaldo Souza Cornélio**, já qualificado, dando plena, geral e irrevogável quitação, para nada mais reclamar, seja a que título for.

1.2 - Destarte, a sócia **Juliana de Souza Costa**, retira-se da sociedade, transferindo para o sócio **Agnaldo Souza Cornélio**, todos os direitos, privilégios, deveres e obrigações sociais.

1.3 - Após a cessão e transferência de quotas, o capital social de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), ficou assim distribuído:

NOME	Nº QUOTAS	VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
Agnaldo Souza Cornélio	1.000.000	R\$ 1,00	R\$ 1.000.000,00
Total	1.000.000	R\$ 1,00	R\$ 1.000.000,00

Parágrafo Único: O sócio **Agnaldo Souza Cornélio** se compromete dentro de um prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a recompor a sociedade com a indicação de outro(a) sócio(a), sob pena de ter a sociedade dissolvida, perdendo sua personalidade jurídica.

II - DO OBJETO SOCIAL

O objeto social passa a ser: Atividades relacionadas à construção civil, em todas as suas modalidades, de obras próprias, públicas ou particulares, sob a forma de empreitada ou administração; pavimentação; terraplenagem; obras complementares e realização de quaisquer serviços auxiliares à consecução de seus objetivos, que independam de autorização governamental; participação no capital de outras sociedades como quotista ou acionista; incorporação imobiliária, gerenciamento e administração de obras; supervisão, coordenação e orientação técnica e fiscalização de obras, bem como locação de imóveis próprios e/ou de terceiros; compra e venda de imóveis próprios e/ou de terceiros; e comércio de materiais de construção em geral e pré-moldados para construção civil;



88

III - DA CONSOLIDAÇÃO

Nos termos da lei 10.406 de 10/01/2002, único sócio componente da sociedade empresária limitada supra epigrafada, **Agnaldo Souza Cornélio**, resolve pela presente alteração, consolidar o contrato social e as alterações ocorridas, forma pela qual passarão doravante a reger os destinos da sociedade, aceitando expressamente, as cláusulas e condições que outorga, a saber:

CLÁUSULAS CONSOLIDADAS

CLÁUSULA PRIMEIRA DA NATUREZA JURÍDICA, DENOMINAÇÃO, SEDE E FORO

A sociedade é empresária limitada e gira sob a denominação social de "**Ágora Construções e Empreendimentos Ltda**" e nome fantasia "**Construtora Ágora**", com sede na avenida Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31.275-000, podendo abrir filiais ou escritórios em qualquer parte do território nacional.

Parágrafo Primeiro: Fica eleita a comarca de Belo Horizonte/MG, para o ajuizamento de quaisquer ações pertinentes à sociedade.

CLÁUSULA SEGUNDA DO OBJETO SOCIAL

A sociedade tem como objeto social: Atividades relacionadas à construção civil, em todas as suas modalidades, de obras próprias, públicas ou particulares, sob a forma de empreitada ou administração; pavimentação; terraplenagem; obras complementares e realização de quaisquer serviços auxiliares à consecução de seus objetivos, que independam de autorização governamental; participação no capital de outras sociedades como quotista ou acionista; incorporação imobiliária, gerenciamento e administração de obras; supervisão, coordenação e orientação técnica e fiscalização de obras, bem como locação de imóveis próprios e/ou de terceiros; compra e venda de imóveis próprios e/ou de terceiros; e comércio de materiais de construção em geral e pré-moldados para construção civil;

CLÁUSULA TERCEIRA DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), dividido em quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, nas seguintes proporções:

NOME	Nº QUOTAS	VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
Agnaldo Souza Cornélio	1.000.000	R\$ 1,00	R\$ 1.000.000,00
Total	1.000.000	R\$ 1,00	R\$ 1.000.000,00

CLÁUSULA QUARTA DA INTEGRALIZAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

O capital social subscrito foi totalmente integralizado pelos quotistas, da seguinte forma:

- R\$ 850.000,00 (oitocentos e cinquenta mil reais): integralizado em moeda corrente do país;

- R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais): integralizado através de um lote de nº 27, do quarteirão 13 do Bairro Castelo, de sua propriedade, com registro no Cartório do 3º Ofício de Imóveis, com matrícula sob o nº 11.334.



89 /

CLÁUSULA QUINTA
DA RESPONSABILIDADE DO SÓCIO

A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas, respondendo pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA
DO PRAZO DE DURAÇÃO

Folha: 446

O prazo de duração da sociedade é indeterminado e o início de suas atividades se deu em 21/08/2008.

CLÁUSULA SÉTIMA
DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade é exercida pelo sócio **Agnaldo Souza Cornélio**, com poderes e atribuições de representar a sociedade ativa e passivamente em juízo ou fora dele, podendo assinar todos e quaisquer documentos do interesse da sociedade, autorizando o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, assumir atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

CLÁUSULA OITAVA
DA RETIRADA PRÓ-LABORE

O sócio, **Agnaldo Souza Cornélio**, faz jus a uma retirada mensal, a título de pró-labore, importância essa que será levada a débito de conta "Despesas Administrativas".

CLÁUSULA NONA
DO EXERCÍCIO SOCIAL E DISTRIBUIÇÃO DOS RESULTADOS

O exercício social é coincidente com o ano civil. Ao término de cada exercício, o administrador prestará contas justificando sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, na proporção de sua participação, a divisão dos lucros ou perdas apurados.

Parágrafo Primeiro: A sociedade poderá no curso do exercício, distribuir ou antecipar lucros por conta do mesmo período, mediante levantamento de balancete ou balanço intermediário para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA
DA SUCESSÃO

A

A sociedade não se dissolverá por morte ou interdição do sócio. Os herdeiros do falecido ou interditado poderão permanecer na sociedade ou ter seus haveres apurados mediante balanço patrimonial a ser levantado na data do evento e, neste caso, a liquidação desses créditos será feita em 10 (dez) prestações mensais, iguais e sucessivas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA
DA LIQUIDACÃO

A sociedade entrará em liquidação nos casos específicos previstos em lei.





**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA
DA DECLARAÇÃO DE IMPEDIMENTOS**

90
Folha: 447
R. n.:

O sócio, **Agnaldo Souza Cornélio**, declara, sob as penas da lei, que não estar impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

E por estar justos e contratados, assinam a presente alteração contratual, obrigando-se, por si e por seus herdeiros, ao fiel cumprimento de todas as cláusulas nela contidas, que vai em 01 (uma) via, para um só efeito e na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Belo Horizonte, 28 de maio de 2015.

2º OFÍCIO

Agnaldo Souza Cornélio
Agnaldo Souza Cornélio
(sócio remanescente)

2º OFÍCIO

Juliana de Souza Costa
Juliana de Souza Costa
(sócia que se retira)

A

Testemunhas:

Adriana de Sousa
Adriana de Sousa
CI: M-8.108.376 SSP/MG

Rene Eufrásio Vaz
Rene Eufrásio Vaz
CI: MG-5.591.628 PC/MG

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1200 - Centro - 011 - (31) 3014-4500 - E-mail: cartorio@cartoriofaguanil.com.br

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
Agnaldo Souza Cornélio, Juliana de Souza Costa

Belo Horizonte, 03/06/2015 17:32:29 MARCO ANTONIO 1573

ENL.: R\$8,84 T.F.J.: R\$2,50 Total: R\$11,34

Selo de Fiscalização
RECONHECIMENTO DE FIRMA
BUG 79794
RECONHECIMENTO DE FIRMA
BUG 79793

RECONHECIMENTO DE NOTAS - BEL. MG

Handwritten initials

91

Folha: 448

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 CERTIFICADO DE REGISTRO SOB O NRO: 3160022614-5
 EM 01/07/2015
 AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

JUCEMG

JUCEMG SEDE - BELO HORIZONTE
 At: 091 - 29/06/2015 16:51



15/426.161-1

AH1650902

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR(A). PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

NOME: AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



J153057451304

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	091			ATO CONSTITUTIVO - EIRELI
		046	1	TRANSFORMAÇÃO

A P P
 Cont: _____

BELO HORIZONTE
 Local

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

2º OFÍCIO Nome: _____
 Assinatura: _____
 Telefone de Contato: _____

23 Junho 2015
 Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) Igual(ais) ou semelhante(s):

<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> SIM		
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
<input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> NÃO	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Processo em Ordem A decisão

Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa) 2ª Exigência 3ª Exigência 4ª Exigência 5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo indeferido. Publique-se.

01/07/2015
 Data

Roberto Sylvin Naddalin Junior
 Analista de Escritório Registro Empresarial
 MASP 1174320-1
 Responsável

DECISÃO COLEGIADA Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa) 2ª Exigência 3ª Exigência 4ª Exigência 5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

Processo Indeferido. Publique-se.

_____ Data _____ Vogal _____ Vogal _____ Vogal
 Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



26

449

de 30/06/15

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
 TABELÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
 Rua da Bahia, 1000 - Centro - 311 - 011 3014-1000 - E-mail: cartorio@cartoriojaguarao.com.br

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
 Arnaldo Souza Cornélio

Belo Horizonte, 25/06/2015 às 12:58 MARCO ANTONIO 16658

EMQL.:R+4,02 T.F.J:R+1,25 Total:R+5,27

Selo de Autenticidade
 RECONHECIMENTO DE FIRMA
 RUG 97573

Cartório Jaguarão - 514 - BR - 31100-000
 Rua da Bahia, 1000 - Centro - 311 - 011 3014-1000

93

450

ATO DE TRANSFORMAÇÃO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

AGNALDO SOUZA CORNELIO, nacionalidade BRASILEIRA, EMPRESÁRIO, Casado, regime de bens Comunhao Parcial, nº do CPF 900.926.276-68, documento de identidade MG-5.458.360, SSP, MG, com domicílio / residência a RUA Castelo de Alcobaça, número 164, APT: 401, bairro / distrito Castelo, município BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS, CEP 31.330-040, único sócio da sociedade AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA, NIRE 3120822424-1, CNPJ 10.284.130/0001-57, com sede e domicílio na AVENIDA ANTONIO ABRAHAO CARAM, número 820, SALA 608, bairro / distrito SAO JOSE, município BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS, CEP 31.275-000 resolve transformar a sociedade limitada em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A empresa adotará o nome empresarial de AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI.

Parágrafo Único: A empresa tem como nome fantasia Construtora Ágora.

Cláusula Segunda - O objeto será Atividades relacionadas à construção civil, em todas as suas modalidades, de obras próprias, públicas ou particulares, sob a forma de empreitada ou administração; pavimentação; terraplenagem; obras complementares e realização de quaisquer serviços auxiliares à consecução de seus objetivos, que independam de autorização governamental; participação no capital de outras sociedades como quotista ou acionista; incorporação imobiliária, gerenciamento e administração de obras; supervisão, coordenação e orientação técnica e fiscalização de obras, bem como locação de imóveis próprios e/ou de terceiros; compra e venda de imóveis próprios e/ou de terceiros; e comércio de materiais de construção em geral e pré-moldados para construção civil.

Cláusula Terceira - A sede da empresa é na AVENIDA Antônio Abrahão Caram, número 820, sala 608, bairro / distrito São José, município BELO HORIZONTE - MG, CEP 31.275-000.

Cláusula Quarta - A empresa iniciou suas atividades em 21/08/2008 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital é R\$ 1.000.000,00 (UM MILHÃO de reais), integralizado neste ato da seguinte forma: - R\$ 850.000,00 (oitocentos e cinquenta mil reais): integralizado em moeda corrente do país;

- R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais): integralizado através de um lote de nº 27, do quarteirão 13 do Bairro Castelo, de sua propriedade, com registro no Cartório do 3º Ofício de Imóveis, com matrícula sob o nº 11.334.

Cláusula Sexta - A administração da empresa caberá ao seu titular já qualificado acima, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto.

Cláusula Sétima - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico.

Cláusula Oitava - A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante ato de alteração do ato constitutivo.

Cláusula Nona - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou

Carlos A. R. Machado
ADVOGADO
R. Tupis, 38 / 2205
3223-3063 / 9976-6933



ATO DE TRANSFORMAÇÃO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fê pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa individual de responsabilidade limitada.

Cláusula Décima Primeira - Retirada Pró-labore: O titular, Agnaldo Souza Cornélio, fará jus a uma retirada mensal, a título de pró-labore, importância essa que será levada a débito de conta "despesas administrativas".

Cláusula Décima Segunda - Fica eleito o foro de BELO HORIZONTE para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.

BELO HORIZONTE, 15 de Junho de 2015.

Agnaldo Souza Cornélio
AGNALDO SOUZA CORNELIO
Titular/Administrador

Carlos A. R. Machado

CARLOS ALBERTO RESENDE MACHADO
OAB/MG:26183
Carlos A. R. Machado
ADVOGADO
R. Tupis, 38 / 2205
3223-3063 / 9976-6933



Recopêço por semelhança a(s) firma(s) de:
Agnaldo Souza Cornélio
Belo Horizonte, 29/06/2015
ENCL.:R\$4.02 T.F.J:R\$1.27 Nota:R\$5.27



REGULARIDADE FISCAL
E TRABALHISTA
ÁGORA *



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

CPF: 153
RUB:

NUMERO DE INSCRIÇÃO 10.204.130/0001-57 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 21/08/2008
NOME EMPRESARIAL AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) CONSTRUTORA AGORA	PORTE EPP	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.99-1-01 - Administração de obras 46.79-6-99 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral 46.79-6-04 - Comércio atacadista especializado de materiais de construção não especificados anteriormente 64.63-8-00 - Outras sociedades de participação, exceto holdings 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios 68.10-2-02 - Aluguel de imóveis próprios 68.21-8-01 - Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis 68.21-8-02 - Corretagem no aluguel de imóveis		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári		
LOGRADOURO AV ANTONIO ABRAHAO CARAM	NUMERO 820	COMPLEMENTO SALA: 608;
CEP 31.275-000	BAIRRO/DISTRITO SAO JOSE (PAMPULHA)	MUNICIPIO BELO HORIZONTE
UF MG	ENDEREÇO ELETRÔNICO LEGAL@RECONCONTABIL.COM.BR	TELEFONE (31) 3273-6679
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 21/08/2008	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

A

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 13/07/2022 às 15:10:39 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

97
459
Folha: 1
Pág: 1

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 10.284.130/0001-57

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão esta condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.


Emitida às 10:00:08 do dia 18/07/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 14/01/2023.

Código de controle da certidão: **273C.CD81.BCAA.A844**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

98

 SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS		Cota: 455 ID:
CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS Negativa		CERTIDÃO EMITIDA EM: 13/07/2022
		CERTIDÃO VALIDA ATÉ: 11/10/2022
NOME/NOME EMPRESARIAL: AGORA CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001086199.00-64	CNPJ/CPF: 10.284.130/0001-57	SITUAÇÃO: Ativo
LOGRADOURO: AVENIDA ANTONIO ABRAHAO CARAM		NÚMERO: 820
COMPLEMENTO: SALA 608,	BAIRRO: SAO JOSE	CEP: 31275000
DISTRITO/POVOADO:	MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE	UF: MG
<p>Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:</p> <p>1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;</p> <p>2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.</p> <p>Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.</p>		
IDENTIFICAÇÃO	NÚMERO DO PTA	DESCRIÇÃO
A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos		
CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2022000559651275		

f



Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

Folha: 156
Folha: 156

DOCUMENTO AUXILIAR DA CERTIDÃO DE QUITAÇÃO PLENA PESSOA JURÍDICA

REGISTROS DE ACESSO

Código de Controle: **ABCFNKKQNL**

Documento/Certidão nº **19.482.881** Exercício: **2022**

Emissão em: **13/07/2022**

Requerimento em: **13:44:44**

Validade: **12/08/2022**

Nome: **AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

CNPJ: **10.284.130.0001.57**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar débitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobrança e Dívida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Pública Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos inscritos ou não em dívida ativa.

Nos termos do Decreto 15.927/2015 este documento auxiliar é a representação gráfica da certidão de débitos e situação fiscal, não substituindo a certidão, que será obtida no Portal da PBH, por meio da autenticação dos registros de acesso deste documento.

f

voltar

imprimir

Folha: 457
Rub:**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 10.284.130/0001-57**Razão Social:** AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP**Endereço:** AV ANTONIO ABRAHAO CARAM 820 SALA 608 / SAO JOSE / BELO
HORIZONTE / MG / 31275-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 13/07/2022 a 11/08/2022**Certificação Número:** 2022071301205673488804

Informação obtida em 13/07/2022 13:45:34

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

Folha: 458
9/12

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 10.284.130/0001-57
Certidão nº: 22155794/2022
Expedição: 13/07/2022, às 13:47:08
Validade: 09/01/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **10.284.130/0001-57**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais. A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).
Certidão emitida gratuitamente. A

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

202

Folha: 459
de 50

QUALIFICAÇÃO
ECONÔMICO – FINANCEIRA
ÁGORA *K*

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

€ 460
 Folha:
 Rub:

Entidade: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 10.284.130/0001-57
 Número de Ordem do Livro: 14

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 NIRE 31600226145
 CNPJ 10.284.130/0001-57
 Número de Ordem 14
 Natureza do Livro LIVRO DIÁRIO
 Município BELO HORIZONTE
 Data do arquivamento dos atos constitutivos 21/08/2008
 Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
 Data de encerramento do exercício social 31/12/2021
 Quantidade total de linhas do arquivo digital 2115

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Natureza do Livro LIVRO DIÁRIO
 Número de ordem 14
 Quantidade total de linhas do arquivo digital 2115
 Data de inicio 01/01/2021
 Data de término 31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8F.C4.7D.EB.C0.D4.3C.4B.CF.BA.E9.4E.F1.C3.03.A2.8F.23.D5.15-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

504

BALANÇO PATRIMONIAL

461

Entidade: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 10.284.130/0001-57
 Número de Ordem do Livro: 14
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 1.345.185,77	R\$ 1.334.669,88
CIRCULANTE		R\$ 1.307.180,35	R\$ 1.316.083,61
DISPONIBILIDADES		R\$ 12.709,51	R\$ 29.527,98
CAIXA		R\$ 12.709,51	R\$ 29.527,98
CAIXA GERAL		R\$ 12.709,51	R\$ 29.527,98
IMÓVEIS PARA VENDA		R\$ 1.280.516,13	R\$ 1.280.516,13
IMÓVEIS PARA VENDA		R\$ 1.280.516,13	R\$ 1.280.516,13
SEVEN BUSINESS PARK LTDA - GLEBA		R\$ 752.895,77	R\$ 752.895,77
14			
KIT'S PRÉ-MOLDADOS		R\$ 241.170,81	R\$ 241.170,81
L.OTE 04 Q. 20 RES. VALE DAS		R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00
ORQUÍDEAS CONTAGEM		R\$ 106.449,55	R\$ 106.449,55
RHEMA RESIDENCE		R\$ 13.954,71	R\$ 6.039,50
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 7.915,21	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A FORNCEDORES		R\$ 7.915,21	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 6.039,50	R\$ 6.039,50
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A		R\$ 5.615,92	R\$ 5.615,92
RECUPERAR/ RETIDO		R\$ 423,58	R\$ 423,58
ICMS A RECUPERAR - RETIDO			
IRRF S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA			
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 38.005,42	R\$ 18.586,27
IMOBILIZADO		R\$ 38.005,42	R\$ 18.586,27
BENS MÓVEIS		R\$ 144.842,58	R\$ 144.842,58
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS -		R\$ 70.248,76	R\$ 70.248,76
ADMINISTRATIVOS		R\$ 19.862,45	R\$ 19.862,45
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 52.736,37	R\$ 52.736,37
VEÍCULOS - ADMINISTRATIVO /		R\$ 1.995,00	R\$ 1.995,00
OPERACIONAL			
COMPUTADORES E PERIFÉRICOS		R\$ (106.837,16)	R\$ (126.256,31)
(-) (-) DEPRECIACÃO ACUMULADA		R\$ (61.175,40)	R\$ (68.060,91)
(-) DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS E		R\$ (15.965,97)	R\$ (17.952,33)
EQUIPAMENTOS - ADMINISTR		R\$ (27.700,79)	R\$ (38.248,07)
(-) DEPRECIACÃO DE MÓVEIS E			
UTENSÍLIOS		R\$ (1.995,00)	R\$ (1.995,00)
(-) DEPRECIACÃO DE VEÍCULOS E			
ACESSÓRIOS			
(-) DEPRECIACÃO DE COMP. E			
PERIFÉRICOS			
PASSIVO		R\$ 1.345.185,77	R\$ 1.334.669,88
CIRCULANTE		R\$ 340.609,30	R\$ 383.049,00
SALÁRIOS E ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 1.254,00	R\$ 1.320,00

A

JOS

Folha: 162

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 10.284.130/0001-57
 Número de Ordem do Livro: 14
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SALÁRIOS E ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 1.254,00	R\$ 1.320,00
HONORÁRIOS DA DIRETORIA A PAGAR		R\$ 930,05	R\$ 979,00
INSS A RECOLHER		R\$ 323,95	R\$ 341,00
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ 1.729,00
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ 1.729,00
RECON - GERENCIAMENTO CONTABIL - EPP		R\$ 0,00	R\$ 1.650,00
ECOJET INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 79,00
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 9.355,30	R\$ 0,00
IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 9.355,30	R\$ 0,00
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R\$ 4.923,84	R\$ 0,00
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 4.431,46	R\$ 0,00
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 330.000,00	R\$ 380.000,00
EMPRÉSTIMOS DE SÓCIOS		R\$ 330.000,00	R\$ 380.000,00
AGNALDO SOUZA CORNELIO		R\$ 330.000,00	R\$ 380.000,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 1.004.576,47	R\$ 951.620,88
CAPITAL SOCIAL		R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
AGNALDO SOUZA CORNÉLIO		R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
RESERVAS		R\$ 4.576,47	R\$ (48.379,12)
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 4.576,47	R\$ 0,00
RESERVA DE LUCROS		R\$ 4.576,47	R\$ 0,00
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ (48.379,12)
PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ (48.379,12)

A

106

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Folha: 463
 Rubrica:

Entidade: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 10.284.130/0001-57
 Número de Ordem do Livro: 14
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) RECEITAS OPERACIONAIS COM VENDAS		R\$ 887.852,90	R\$ (0,00)
VENDA DE IMOVEL		R\$ 887.852,90	R\$ 0,00
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES		R\$ (32.406,63)	R\$ (0,00)
PIS		R\$ (5.771,04)	R\$ 0,00
COFINS		R\$ (26.635,59)	R\$ 0,00
(-) RECEITA LÍQUIDA		R\$ 855.446,27	R\$ (0,00)
(-) CMV		R\$ (102.540,12)	R\$ (0,00)
(-) CUSTO DOS IMÓVEIS VENDIDOS		R\$ (102.540,12)	R\$ (0,00)
(-) LUCRO BRUTO		R\$ 752.906,15	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (102.514,53)	R\$ (52.955,59)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (15.040,80)	R\$ (15.840,00)
(-) ENCARGOS DA PREVIDÊNCIA SOCIAL		R\$ (2.506,80)	R\$ (2.640,00)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (12.534,00)	R\$ (13.200,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (77.544,57)	R\$ (36.989,75)
(-) SERV. TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA - MATRIZ		R\$ (49.250,00)	R\$ (7.829,00)
(-) DEPRECIAÇÃO E AMORTIZAÇÃO		R\$ (19.558,56)	R\$ (19.419,15)
(-) INTERNET		R\$ (0,00)	R\$ (486,38)
(-) MATERIAL DE CONSUMO		R\$ (0,00)	R\$ (165,21)
(-) HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R\$ (6.771,00)	R\$ (7.125,00)
(-) ANUIDADES/MENSALIDADES		R\$ (1.965,01)	R\$ (1.965,01)
(-) DESPESAS TRIBUTÁRIAS		R\$ (9.542,37)	R\$ (125,84)
(-) IMPOSTOS E TAXAS ESTADUAIS		R\$ (25,64)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTOS E TAXAS MUNICIPAIS		R\$ (120,73)	R\$ (125,84)
(-) IRPJ		R\$ (4.923,84)	R\$ (0,00)
(-) CSLL		R\$ (4.431,46)	R\$ (0,00)
(-) ITR		R\$ (40,70)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (386,79)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS		R\$ (375,00)	R\$ (0,00)
(-) JUROS DE MORA		R\$ (3,65)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (8,14)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 1,78	R\$ (0,00)
RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO FINANCEIRA		R\$ 1,78	R\$ 0,00
(-) RESULTADO OPERACIONAL		R\$ 650.393,40	R\$ (52.955,59)
(-) RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		R\$ 650.393,40	R\$ (52.955,59)
(-) PROVISÃO CSLL		R\$ (5.157,35)	R\$ (0,00)

f

107

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 10.284.130/0001-57
Número de Ordem do Livro: 14
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Folha: 469
Rub:

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) CSLL		R\$ (5.157,35)	R\$ (0,00)
(-) PROVISÃO IRPJ		R\$ (5.730,39)	R\$ (0,00)
(-) IRPJ		R\$ (5.730,39)	R\$ (0,00)
(-) PREJUÍZO LIQUÍDO DO EXERCÍCIO		R\$ 639.505,66	R\$ (52.955,59)

f

DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Entidade: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNP 10.284.130/0001-57 Número de Ordem do Livro: 14
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Histórico

SALDO ANTERIOR - RESERVA DE LUCROS
SALDO ANTERIOR - PREJUÍZOS ACUMULADOS
PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO
TOTAL
(-) LUCROS DISTRIBUÍDOS
TOTAL
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Notas

Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido
PREJUÍZOS ACUMULADOS (R\$)

4.576,47
0,00
(-)52.955,59
(-)48.379,12
0,00
0,00
(-)48.379,12

X

Folha: 465
Rub:

202

Empresa: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

Inscrição: 10.284.130/0001-57

Período: 01/01/2021 - 31/12/2021

Folha: 0001

309
Forma: 466
Rub:

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2021

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	1.316.083,61 + 0,00	3,44
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	383.049,00 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	1.316.083,61	3,44
	Passivo Circulante	383.049,00	
Índice de Solvência Geral	Ativo	1.334.669,88	3,48
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	383.049,00 + 0,00	

AGNALDO SOUZA
CORNELIO:90092627668

Assinado de forma digital por
AGNALDO SOUZA
CORNELIO:90092627668
Dados: 2022.06.02 12:59:58 -03'00'

RONALDO REZENDE
MOREIRA:21996571
672

Assinado de forma digital por
RONALDO REZENDE
MOREIRA:21996571672
Dados: 2022.06.02 10:40:31
-03'00'

AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP

AGNALDO SOUZA CORNELIO

TITULAR

CPF: 900.926.276-68

RECON GERENCIAMENTO CONTÁBIL

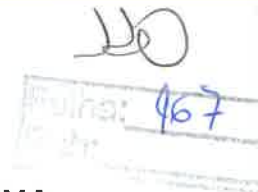
RONALDO REZENDE MOREIRA

CRC - MG No. MG030890/O-3

CPF: 219.965.716-72



CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA



CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 10.284.130/0001-57

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 13 de Julho de 2022 às 14:08

BELO HORIZONTE, 13 de Julho de 2022 às 14:08

Código de Autenticação: 2207-1314-0815-0495-4297

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

333

Folha:	468
Rub:	

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA ÁGORA

A

IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rod. Antônio Heil, 5.600, Km23 - CP 255 e 87
CEP: 88352-502 - Brusque / SC - Brasil
Fone: 55 (47) 3251-2000 - 55 (47) 3211-2000
Fax: 55 (47) 3350-1080
SAC: 0800 47 3535 e 0800 729 3535
CNPJ: 82.984.287/0001-04 - Insc. Est.: 250.176.475
sac@fischer.com.br fischer@fischer.com.br
www.fischer.com.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Irmãos Fischer S/A Indústria e Comércio**, inscrita no CNPJ sob o nº 82.984.287/0001-04, inscrição Estadual de nº 250.176.475, atesta, a pedido da interessada e para fins de prova, que treinou e capacitou a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, inscrição estadual de nº 0010861990064 e inscrição Municipal nº 2291140013, estabelecida na Av. Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José (Pampulha), na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, para fornecimento, montagem e execução de salas de aula de acordo com o sistema descrito abaixo:

Kit sala de aula com medida total de 91,93 m2:

Kit de sala de aula com circulação frontal com medida total de **91,93 m2**; sendo kit sala de aula com medida total de **66,55 m2 (11,28m x 5,90m)**, com altura de 3,55 m no meio e 2,45 m nas extremidades; com fechamentos constituídos em painéis modulares, autoportantes, do tipo sanduíche, confeccionadas com chapas em aço galvalume (liga de alumínio-zinco), pré-pintado em ambas as faces e preenchidas/recheada com material isolante termo acústico em PIR (Poliisocianurato), com característica retardante de chamas suportando temperaturas de trabalho de até 200°C, com espessura mínima de 60mm e com massa específica aparente moldada (MEAM) de 45kg/m3 a 47 kg/m3; o sistema de junção dos painéis se dá através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas em aço galvalume (liga de alumínio-zinco) pré-pintado no padrão da cor terracota texturizado com espessura de 0,50 mm na face interna e 0,43 mm face externa, com miolo isolante termo-acústico composto por espuma rígida, do tipo PIR, e revestimento inferior em aço galvalume (liga de alumínio-zinco) pré-pintado na cor branca, apoiadas sobre os painéis de fechamento e terças metálicas; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema utilizado e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico embutido e integrado, com previsão de pontos de tomadas e fornecimento de iluminação de acordo com NBR 15215-4-2004; com piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o local de entrega e sua respectiva montagem. Kit área de circulação frontal com medida total de **25,38 m2 (11,28m x 2,25 m)** em estrutura metálica em aço galvalume (liga de alumínio-zinco) pintado a pó para apoio à coberta em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas em aço galvalume (liga de alumínio-zinco) pré-pintado no padrão da cor terracota texturizado com espessura de 0,50 mm na face interna e 0,43 mm face externa, com miolo isolante termo-acústico composto por espuma rígida, do tipo PIR (Poliisocianurato), e revestimento inferior em aço galvalume (liga de alumínio-zinco) pré-pintado na cor branca; com piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o local de entrega e sua respectiva montagem.

- **Quantidade:** 246

- **Prazo de Entrega:** Em até 60 (sessenta) dias, contados da assinatura do termo de contrato.

Atestado de Capacidade Técnica

113
Folha: 470
de 470

IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rod. Antônio Heil, 5.600, Km23 - CP 255 e 87
CEP: 88352-502 - Brusque / SC - Brasil
Fone: 55 (47) 3251-2000 - 55 (47) 3211-2000
Fax: 55 (47) 3350-1080
SAC: 0800 47 3535 e 0800 729 3535
CNPJ: 82.984.287/0001-04 - Insc. Est.: 250 176 475
sac@fischer.com.br fischer@fischer.com.br
www.fischer.com.br



FORNOS ELÉTRICOS • FOGÕES DE EMBUTIR • COIFAS E DEPURADORES • CHURRASQUEIRAS ELÉTRICAS E A GÁS • CARRINHOS DE MÃO E BETONEIRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL • BICICLETAS • SISTEMA CONSTRUTIVO MODULAR

Brusque/SC, 20 de dezembro de 2017.

Atenciosamente,



Ingo Fischer

INGO FISCHER

PRESIDENTE

IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO *A*

1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS
TABELIA: SILVIA MARIA GEVAERD | E-mail: silviamaria@tj.sc.gov.br
Rua Heitor Guimarães 1470-200, 130, CEP: 88310-190 - Centro - Brusque/SC - Fone/Fax: (47) 3350-1080



Reconheço por autenticidade a(s) firma(s) de:
(LTrx00c0) - INGO FISCHER

Dou fé. Conforme Art. 819 do CNCD/SC - O reconhecimento de firma não confere legalidade ao documento. Brusque/SC, 20/12/2017.
Em test: *Alexandra Wicherin Rosa* da verdade.

ALEXANDRA WICHERIN ROSA - ESCRIVENTE NOTARIAL
Selo Digital de Fiscalização do Tipo NORMAL-EYV31872-CVHD
Emol. R\$ 3,05 - Selo(s) R\$ 1,85 = R\$ 4,90
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Silvana Paiza de Moura
CPF: 507.203.339-20
Escrivente Notarial

334

471

IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rod. Antônio Heil, 5.600, Km23 - CP 255 e 87
CEP: 88352-502 - Brusque / SC - Brasil
Fone: 55 (47) 3251-2000 - 55 (47) 3211-2900
Fax: 55 (47) 3350-1080
SAC: 0800 47 3535 e 0800 729 3535
CNPJ: 82.984.287/0001-04 - Insc. Est. 250.176.475
sac@fischer.com.br - fischer@fischer.com.br
www.fischer.com.br



FORNOS ELÉTRICOS • FOGÕES DE EMBUTIR • COIFAS E DEPURADORES • CHURRASQUEIRAS ELÉTRICAS E A GÁS • CARRINHOS DE MÃO E BETONEIRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL • BICICLETAS • SISTEMA CONSTRUTIVO MODULAR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Irmãos Fischer S/A Indústria e Comércio**, inscrita no CNPJ sob o nº 82.984.287/0001-04, inscrição Estadual de nº 250.176.475, atesta, a pedido da interessada e para fins de prova, que treinou e capacitou a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, inscrição estadual de nº 0010861990064 e inscrição Municipal nº 2291140013, estabelecida na Av. Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José (Pampulha), na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, para fornecimento, montagem e execução de salas de aula de acordo com o sistema descrito abaixo:

Sala de aula com fechamentos constituídos em painéis modulares, autoportantes, do tipo sanduíche, confeccionadas com chapas em aço galvanume (liga de alumínio-zinco), pré-pintado em ambas as faces e preenchidas/recheada com material isolante termo acústico em PIR (Poliisocianurato), com característica retardante de chamas suportando temperaturas de trabalho de até 200°C, com espessura mínima de 60mm e com massa específica aparente moldada (MEAM) de 45kg/m3 a 47 kg/m3; o sistema de junção dos painéis se dá através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas em aço galvanume (liga de alumínio-zinco) pré-pintado no padrão da cor terracota texturizado com espessura de 0,50 mm na face interna e 0,43 mm face externa, com miolo isolante termo acústico composto por espuma rígida, do tipo PIR, e revestimento inferior em aço galvanume (liga de alumínio-zinco) pré-pintado na cor branca, apoiadas sobre os painéis de fechamento e terças metálicas; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema utilizado e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico embutido e integrado, com previsão de pontos de tomadas e fornecimento de iluminação de acordo com NBR 15215-4-2004; com piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão.

K

Brusque/SC, 26 de Julho de 2017.

Atenciosamente,

MACIEL LEVI LAUS

DIRETOR

IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

335

Folha: 472
Rub:



ESCOLA AMERICANA DE BELO HORIZONTE
THE AMERICAN SCHOOL OF BELO HORIZONTE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **Ágora Construções e Empreendimentos Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, inscrição Estadual de nº 0010861990064 e inscrição municipal nº 2291140013, estabelecida na Av. Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala nº 608, bairro São José (Pampulha), na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, forneceu satisfatoriamente à **Associação Internacional de Educação de Belo Horizonte**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.445.321/0001-00, inscrição Estadual Isento e inscrição municipal nº 370.166/001-x, os produtos constantes da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

Nº da Nota Fiscal: 2013/5		Nº do Contrato: 001/2013	
Produtos		Quantidade	
Kit Escola Modular - Mod.Americano (Venda e Montagem)		01	

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Os serviços contratados foram prestados com excelência, qualidade e de acordo com os objetivos e prazos pré-estabelecidos, bem como de forma ética e sigilosa.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Belo Horizonte, em 16 de julho de 2013.

JAQUELINE A. DE OLIVEIRA





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS** inscrita no CNPJ nº 18.241.745/0001-08, sediada à Praça Geraldo da Silva Maia, 175, centro, Passos, Minas Gerais, vem através deste atestar que a Empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**, registrada no CREA-MG sob o nº 48771 inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, Inscrição Estadual nº 0010861990064, inscrição municipal nº 2291140013, sediada na Av. Antônio Abrahão Carmo nº 820, SL nº 608, bairro São José, Belo Horizonte, Minas Gerais, tendo como responsável técnico o engenheiro Thiago Macedo Elia, Registro MG-89239/D, forneceu satisfatoriamente os produtos constantes na relação abaixo, referente ao processo administrativo Nº 086/2014 Tomada de Preços Nº 004/2014 com início de obra em 28/04/2014 e término de obra em 06/06/2014, dentro dos prazos contratados.

Nota Fiscal nº 2014/3

OBJETO DA LICITAÇÃO: Contratação de empresa para implantação de Kit Escola Modular.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	Administração local, incluindo em sua composição de obra montador técnico, montador pedreiro, servente, veículos de uso de obra, estadia, alimentação.	unidade	5,00
2	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	Placa de identificação de obra e bilhete inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	nº	1,00
3	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (RADIER)		
3.1	Serviços Complementares		
3.1.1	Plástico na cor preta destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. Fornecimento e colocação.	KG	2,00

Sonia Maria Oliveira
Engenheira
CREAMG 65743 D



MUNICÍPIO DE PASSOS

Estado de Minas Gerais

237
474
082504

3.2	Estrutura		
3.2.1	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, etc. inclusive fornecimento dos materiais e montagem, servindo a madeira 2 vezes: tabuas de pinus de 38 ou madeira equivalente, com 2,5cm de espessura.	m ²	250,00
3.2.2	Tela para estrutura de concreto armado formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de 150x150 com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eixos de 15x15cm. Tela Soldada Reforçada NBR 7481	kg	1.000,00
3.2.3	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	kg	1.000,00
3.2.4	Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após acumulação	m ³	19,37
3.2.5	Concreto bombeado fck = 25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto, montagem de armação, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	m ³	50,00
4	FORNECIMENTO DE KIT MODULAR - ESCOLA		
4.1	Fornecimento de Kit Modular - ESCOLA		
4.1.1	Fornecimento de kit modular - Escola com metragem mínima de 325,00 m ² , com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contraventados por cabos de aço e fixados na fundação (esta não inclusa); com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre o sistema de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, PVC ou em material similar, fixados nos painéis do fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico e hidráulico integrados; com fornecimento de caixas d'água, louças e metais; inclusive transporte até o local de obras	un	1,00
5	MONTAGEM DA ESCOLA MODULAR		
5.1	Instalações Elétricas		

Sonia Maria Oliveira
Engenheira
CREA/MG 65743-0



MUNICÍPIO DE PASSOS
Estado de Minas Gerais

228
475
082505
RUB.

5.1.1	Entrada de serviço (PC), padrão CEM G, para medição monofásico 40 x 7m VM	un	1,00
5.2	Revestimento		
5.2.1	Piso cerâmico classe PEI-IV liso de 1ª qualidade, 40 cm x 40 cm em todos os cômodos da escola, aplicado sobre cimento colante e rejuntamento com argamassa. Para acabamento utiliza-se rodapé de EVA (Etileno vinilica Acetato), com altura de 4cm nas 04 Salas e rodapé de piso cerâmico de altura 7 cm nos 04 BWC's	m ²	387,33

Registramos ainda que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente.

Os serviços contratados foram prestados com excelência, qualidade e de acordo com os objetivos e prazos pre-estabelecidos, bem como de forma ética.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Passos, 06 de Junho de 2014.


Sônia Maria Oliveira
Engenheira
CREAMG 65743 D



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
PERNAMBUCO CAMPUS IPOJUCA.
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
 ROD. PE 60, KM 14 - CALIFORNIA - IPOJUCA, PE - CEP. 55 590-000
 TEL. (81) 3311-2531 - dap@ipojuca.ifpe.edu.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ/MF sob o nº 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.275-000, forneceu satisfatoriamente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco-Campus Ipojuca, CNPJ nº 10.767.239/0002-26, de acordo com o Contrato nº. 13/2014, celebrado entre as partes no ano 2014 a partir da realização do Pregão Eletrônico SRP N.º 10/2013 (UASG 158477), os produtos apresentados abaixo:

Produto	Quantidade	Nota de Empenho
Módulo de sala de aula (5,90m x 11,00m): com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.	05	2013NE800252

A

(assinatura)

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Ipojuca, 27 de Junho de 2014.



Francisco Ângelo da Silva Neto

Diretor de Administração e Planejamento do IFPE

Campus Ipojuca

Portaria IFPE Nº 1.278, de 02/10/2013

Francisco Ângelo da Silva Neto

Mat. SIAPE 2520382





521
Folha: 478
Rub:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
PERNAMBUCO CAMPUS IPOJUCA.
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
ROD. PE 60, KM 14 - CALIFÓRNIA - IPOJUCA/PE - CEP: 55.590-000
TEL. (81) 3311-2531 - dap@ipojuca.ifpe.edu.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ/MF sob o nº 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.275-000, forneceu satisfatoriamente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco/Campus Ipojuca, CNPJ nº 10.767.239/0002-26, de acordo com o Contrato nº. 13/2014, celebrado entre as partes no ano 2014 a partir da realização do Pregão Eletrônico SRP N.º 10/2013 (UASG 158477), os produtos apresentados abaixo:

Produto	Quantidade	Nota de Empenho
Módulo de sala de aula (5,90m x 11,00m): com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.	02	2014NE800170

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Ipojuca, 27 de maio de 2015.

4



Francisco Ângelo da Silva Neto
Diretor de Administração e Planejamento do IFPE
Campus Ipojuca
Portaria IFPE Nº 1.278, de 02/10/2013



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS GARANHUNS

Rua Padre Agobar Valença s/nº Severiano Moraes Filho, CEP: 55299-390- Garanhuns-PE
Fone: (87) 3761-9106 E-mail: direcao@garanhuns.ifpe.edu.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. – ME**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ/MF sob o nº 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José – Belo Horizonte/MG – CEP: 31.275-000, forneceu satisfatoriamente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco/Campus Garanhuns, CNPJ nº 10.767.239/0008-11, de acordo com o Contrato nº. 24/2013, celebrado entre as partes no ano 2013 a partir da realização do Pregão Eletrônico SRP N.º 10/2013 (UASG 158477), os produtos apresentados abaixo:

f

Produto	Quantidade	Nota de Empenho
MÓDULO DE SALA DE AULA (5,90M X 11,00M): com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com	10	2013NE800262 2013NE800276

previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.

Folha:	481
Rub:	

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Garanhuns, 26 de fevereiro de 2014.

Nelcy Magdala Moura Santos
Nelcy Magdala Moura Santos
Fiscal do Contrato nº 24/2013
 SIAPE. 1035985

305

482



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS CARUARU.
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
 ESTRADA ALT. DO MOURA S/N, DISTRITO INDUSTRIAL III, CARUARU/PE - CEP: 55.040-120
 TEL: (81) 2125-1607 - dap@caruaru.ifpe.edu.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME.** inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ/MF sob o nº 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.275-000, forneceu satisfatoriamente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco/Campus Caruaru, CNPJ nº 10.767.239/0009-00, de acordo com o Contrato nº. 04/2014, celebrado entre as partes no ano 2014 a partir da realização do Pregão Eletrônico SRP N.º 10/2013 (UASG 158477), os produtos apresentados abaixo:

Produto	Quantidade	Nota de Empenho
Módulo de sala de aula (5,90m x 11,00m): com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.	02	2013NE800137
	02	2013NE800155

A

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Caruaru, 14 de Novembro de 2014.

226

Para: 483
Data:



Marcus Sá
Diretor de Administração e Planejamento do IFPE
Campus Caruaru
Portaria IFPE Nº 1034, de 30/07/2014



127
Folha: 484
Rub:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS BELO JARDIM
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
AV. SEBASTIÃO RODRIGUES DA COSTA, S/N - SÃO PEDRO - BELO JARDIM/PE - CEP: 55.155-730
TEL (81) 3411 3213 - dap@belojardim.ifpe.edu.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ/MF sob o nº 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.275-000, forneceu satisfatoriamente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco/Campus Belo Jardim, CNPJ nº 10.767.239/0006-50, de acordo com o Contrato nº. 56/2013, celebrado entre as partes no ano 2013 a partir da realização do Pregão Eletrônico SRP N.º 10/2013 (UASG 158477), os produtos apresentados abaixo:

Produto	Quantidade	Nota de Empenho
MÓDULO DE SALA DE AULA (5,90M X 11,00M): com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com	05	2013NE800347 2013NE800348 2013NE800391

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

128

Folha: 485
Rub:

sistema elétrico integrado; com previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Belo Jardim, 25 de fevereiro de 2014.

Jadson de Arruda Almeida

Diretor de Administração e Planejamento do IFPE-*Campus* Belo Jardim

Portaria IFPE Nº 146, de 05/02/2013

Jadson de Arruda Almeida
Diretor de Administração e Planejamento
Instituto Federal de Pernambuco



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS
Estado de Minas Gerais



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS vem através deste atestar que a Empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**, registrada no CREA-MG sob o nº 48771, inscrita no CNPJ sob o nº 10 284 130/0001-57. Inscrição Estadual nº 0010861990064, inscrição municipal nº 2291140013, sediada na Av. Antônio Abrahão Caram, nº 820, SL nº 608 bairro São José Belo Horizonte, Minas Gerais tendo como responsável técnico o engenheiro Thiago Macedo Elias, Registro MG-89239/D forneceu satisfatoriamente os produtos constantes na relação abaixo, referente ao processo licitatório Nº 417/2013, concorrência pública Nº 006/2013 com início de obra em 24/03/2014 e término de obra em 24/04/2014, dentro dos prazos contratados

Nota Fiscal nº 2014/1

OBJETO DA LICITAÇÃO: Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação de Escola Modular Sustentável.

DESCRIÇÃO:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL Administração local incluindo encarregado de obra montador técnico montador, pedreiro, servente, veículos de uso de obra, estadia, alimentação	CÓDIGO EMOP 01 090 999-1	un	5 00
CANTEIRO DE OBRAS Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação	CÓDIGO EMOP 02 020 001-0	m²	1 00
EXECUÇÃO DO RADIER Serviços Complementares Plástico na cor preta destinado a proteção de telhados, móveis e pisos com 0,15mm de espessura reutilizado 5 vezes inclusive retirada. Fornecimento e colocação	CÓDIGO EMOP 05 058 010-0	KG	2 10
Estrutura Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos em lajes, vigas, paredes, etc inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de pinho de 3ª ou madeira equivalente, com 2,5cm de espessura servindo também para travessas inclusive escoramento	CÓDIGO EMOP 11 004 021-1	M2	199 24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS
Estado de Minas Gerais

330
Instituto de Engenharia e Arquitetura de Minas Gerais

082315

Folha: 487
Rubrica

Teia para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60 cruzadas e soldadas entre si formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. Teia Soldada Reforçada NBR 7481	CÓDIGO EMOP 11 023 002-0	kg	550,00
Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si em peças de concreto	CÓDIGO EMOP 11 011 040-0	kg	550,00
Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	CÓDIGO EMOP 08 001 002-0	m³	20,00
Concreto bombeado fck' = 25MPa compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	CÓDIGO EMOP 11 025 006-0	m³	28,00
Kit Modular -Creche Fornecimento de kit modular -Creche - 4 Salas com metragem mínima de 167,00 m², com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contraventados por cabos de aço e fixados na fundação (esta não inclusa) com cobertura em telhas autoportantes confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento, com esquadrias confeccionadas em alumínio PVC ou em material similar, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento, com sistemas elétrico e hidráulico integrados, com fornecimento de caixa d'água, louças e metais, inclusive transporte até o canteiro de obras	CÓDIGO EMOP 12 015 055-5	un	1,00
Instalações Elétricas Entrada de serviço (PC) padrão CEMIG para medição monofásico 40 x 7m VM	CÓDIGO EMOP 15 011 018-0	un	1,00
Revestimento Piso cerâmico classe PEI-IV liso de 1ª qualidade, 40 cm x 40 cm em todos os cômodos da escola aplicado sobre cimento colante e rejuntamento com argamassa. Para acabamento utiliza-se rodapé de EVA (Etileno virilica Acetato) com altura de 4cm nas 04 Salas e rodapé de piso cerâmico de altura 7 cm nos 04 BWC's	CÓDIGO EMOP 13 330 050-0	m²	199,24

4

2º FABRILHATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
FABRILHATO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua 02 Santa, 1009 - Centro - BH - (31) 3014-4500 - E-mail: controle@cartorio.org.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Bele Horizonte, 09 de 01 de 2014



Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS
Estado de Minas Gerais



Registramos ainda que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações nada constando que a desabone técnica e comercialmente

Os serviços contratados foram prestados com excelência, qualidade e de acordo com os objetivos e prazos pré-estabelecidos, bem como de forma ética

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados

Arcos, 24 de Abril de 2014.

Walber Marcos da Silva
Diretor de Dep. de Engenharia
MABP: 368377 - Pref. Mun. de Arcos

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE - MG
TABELIÃO - JUIZ CARLOS RUIRES JUNIOR
Rua da Bahia, 1500 - Centro - BH - (51) 3014-6604 - E-mail: cartorio2@cartoriojorgearaujo.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Data da autenticação: 28/04/2014
Folha: 488 Rub: 488





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **Ágora Construções e Empreendimentos Ltda**, registrada no CREA-MG sob o nº 48771, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, inscrição Estadual de nº 0010861990064 e inscrição municipal nº 2291140013, estabelecida na Av. Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala nº 608, bairro São José (Pampulha), na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, tendo como responsável técnico o engenheiro **Thiago Macedo Elias - Registro MG-89239/D**, forneceu satisfatoriamente à **Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas**, inscrita no CNPJ sob o nº 18.303.164/0001-53, os produtos constantes da relação abaixo, com início de obra em 13/11/2013 e término de obra em 19/12/2013, portanto, dentro dos prazos contratados:

Nº das Notas Fiscais: 2013/9 2013/10	Tomada de Preço Nº 014/2013
---	-----------------------------

OBJETO DA LICITAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE KIT ESCOLA MODULAR, NA LOCALIDADE ROCINHA, MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS/MG.

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	01.090.999-1	Administração local, incluindo: mestres, encarregados, vigias, almoxarifes, veículos de uso de obra	un	6,00
2 CANTILHO DE OBRAS				
2.1	02.004.005-0	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de pinho de 3" sobre estaqueamento de peças de pinho de 3", 3" x 3", paredes de tábuas de pinho de 3" e cobertura de telhas de cimento-amianto de 6mm, inclusive instalação elétrica, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m²	40,00
2.2	02.004.009-0	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,00m², executado com tábuas de pinho de 3", e telhas onduladas de 6mm de cimento-amianto, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens considerando aproveitamento das instalações e aparelhos 2 vezes	un	2,00
2.3	02.015.001-0	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00
2.4	02.016.001-0	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3KW, 20CV, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00
2.6	02.020.001-0	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação	m²	1,00
3 EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO (RADIER)				
3.1		Movimento de terra		

333

Folha: 490
Rub:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS

3.1.1	04.001.001-1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	33,00
3.2		Transporte		
3.2.1	04.011.051-1	Carga e descarga mecânica, com pá carregadeira	t	4,51
3.2.2	04.005.143-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t	txkm	369,00
3.3		Serviços Complementares		
3.3.1	05.058.010-0	Pintura na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retrada. Fornecimento e colocação	m²	398,48
3.4		Base		
3.4.1	08.001.062-0	Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m²	40,00
3.5		Estrutura		
3.5.1	11.004.021-1	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem, servindo a madeira 2 vezes, tábuas de pinho de 3", ou madeira equivalente, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento	m²	60,00
3.5.2	11.004.066-0	Escoramento de formas de paramentos verticais (muro de arrimo ou semelhante) até 1,50m, com aproveitamento da madeira de 2 vezes, inclusive retirada	m²	48,00
3.5.3	11.023.002-0	Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. Fornecimento	kg	4.274,87
3.5.4	11.011.040-0	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	kg	4.274,87
3.5.5	11.025.006-0	Concreto bombeado, fck = 20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	m³	60,00
4		FORNECIMENTO DE KIT MODULAR - ESCOLA		
4.1		Fornecimento de Kit Modular - Escola		
4.1.1	12.015.065-5	Fornecimento de kit modular - Escola com metragem mínima de 335,00 m², com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contraventados por cabos de aço e fixados na fundação (esta não inclusa); com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento, com esquadrias confeccionadas em alumínio, PVC ou em material similar, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistemas elétrico e hidráulico integrados; com fornecimento de caixa d'água, louças e metais, inclusive transporte até o canteiro de obras	un	1,00
4.2		Fornecimento de estação de tratamento de esgoto		
4.2.1	15.002.700-5	Fornecimento de estação compacta de tratamento de esgoto, inclusive transporte até o canteiro de obras	un	1,00
5		MONTAGEM DA ESCOLA MODULAR		
5.1		Movimento de terra		
5.1.1	03.001.001-1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	36,00
5.1.2	03.013.001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade	m³	25,00
5.2		Transporte		
5.2.1	04.011.051-1	Carga e descarga mecânica, com pá carregadeira	t	4,30
5.2.2	04.005.103-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindaste de 3,5t	txkm	1.631,07
5.2.3	04.005.123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	txkm	2.092,74
5.3		Serviços Complementares		

TABELIAO FERRAZ 4º OFÍCIO DE NOTAS
RUA GOIAS, 187 - S/L - B. HTE - M.G. TEL.: 3222-4070
TABELIAO JOAO MAURICIO VILLANO FERRAZ
AUTENTICAÇÃO

16 JAN 2014

Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CDH 27508



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS


5.3.1	05.105.100-5	Montagem de unidade de Kit Modular - Escola, compreendendo a mão de obra necessária a montagem do kit Escola Modular inclusive assentamento de louças, metais e estação de tratamento de esgoto	un	2,00
5.4		Instalações Elétricas		
5.4.1	15.011.018-0	Entrada de serviço (PC), padrão CEMIG, para medição bifásica, 1 medidor, instalado em muro para carga 4 até 8kw, constando de poste de concreto completo, caixa para instalação do medidor com disjuntor 2 x 40A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusivo fio de entrada e saída	un	1,00
5.5		Instalações Hidráulicas		
5.5.1	01.007.505-5	Poço artesiano com profundidade média de 16m. Execução	un	1,00
5.5.2	18.029.120-0	Bomba auto-aspirante, para água limpa, de I/MCV. Fornecimento e colocação	un	1,00
5.5.3	15.036.036-0	Tubo de PVC rígido de 20mm, soldável, inclusive conexões e e-mendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento	m	12,00
5.6		Revestimento		
5.6.1	13.330.050-0	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 20x20cm e 8.5mm de espessura, sujeitos a carga pesada, resistência a abrasão P.E.I - III, assentes em superfície em osso, com nata sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	398,48

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Os serviços contratados foram prestados com excelência, qualidade e de acordo com os objetivos e prazos pré-estabelecidos, bem como de forma ética e sigilosa.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Alvorada de Minas/MG, 20 de dezembro de 2013.


Wallacy Renam da Conceição
 Presidente CPL

18 303 164/ 0001-53
 Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas
 Av. José Madureira Horta, 190 Centro
 CEP 39140-000 Alvorada de Minas MG

TABELIAO FERRAZ 1º OFÍCIO DE NOTAS
 RUA GOIAS, 187 - S/L - B. HTE. - MG - TEL: 3222-9076
 TABELIAO JOÃO MAURÍCIO VILLANO FERRAZ
 AUTENTICAÇÃO
 16 JAN 2014
 Sala de Autenticação
 CDH 27509

135

Folha: 492



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS AFOGADOS DA INGAZEIRA
DIREÇÃO GERAL

Rua Edson Barbosa de Araujo, S/N, Manoela Veladares, Afogados da Ingazeira-PE - CEP: 55.800-000
 87-3211-2712 - 87-8865-7802 - direcao@cefai.ifpe.edu.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ/MF sob o nº 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.275-000, forneceu satisfatoriamente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco/Campus Afogados da Ingazeira, CNPJ nº 10.767.239/0010-36, de acordo com os Contratos nº. 16/2013 e 08/2014, celebrados entre as partes nos anos de 2013/14 a partir da realização do Pregão Eletrônico SRP N.º 10/2013 (UASG 158477), os produtos apresentados abaixo:

Produto	Quantidade	Nota de Empenho
Módulo de sala de aula (5,90m x 11,00m) com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.	04	2013NE800199
	04	2013NE800205
	01	2014NE800052
	01	2014NE800056

36

Fls:	493
Rub:	

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Afogados da Ingazeira, 15 de Agosto de 2014.

✱


Marcio Flávio Tenório Costa
Diretor Geral

IFPE - Campus Afogados da Ingazeira
Portaria IFPE Nº 935, de 06/08/2014



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS PESQUEIRA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

f

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO, vem através deste atestar que a empresa ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME, CNPJ 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caran, nº820, sala 608, bairro São José – Belo Horizonte/MG – cep:31.275 000, forneceu satisfatoriamente, de acordo com contrato Nº. 31/2013, celebrado entre as partes, a partir do Pregão 10/2013, os produtos abaixo:

PRODUTO	QUANTIDADE	NOTA DE EMPENHO
MÓDULO DE SALA DE AULA (5,90M X 11,00M): com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento,	10	2013NE800536 2013NE800537



938 -

495

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS PESQUEIRA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

f

compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.		
--	--	--

Registramos ainda que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Pesqueira, 25 de fevereiro de 2014.

Cordialmente,

Poliana M. Mendonça L. e Silva
 Direção de Administração e Planejamento
 IFPE Campus Pesqueira

Poliana M. Mendonça Lima e Silva
 DAP - Campus Pesqueira
 Mat. SIAPE 166 0532



139
Folha: 196
Rubr:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
PERNAMBUCO CAMPUS CARUARU.

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
ESTRADA ALTO DO MOURA S/N, DISTRITO INDUSTRIAL III, CARUARU, PE - CEP: 55 040-120
TEL: (81) 2125-1607 - dap@caruaru.ifpe.edu.br

f

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ/MF sob o nº 10.284.130/0001-57, com endereço à Avenida Abraão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.275-000, forneceu satisfatoriamente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco/Campus Caruaru, CNPJ nº 10.767.239/0009-00, de acordo com o Contrato nº. 04/2014, celebrado entre as partes no ano 2014 a partir da realização do Pregão Eletrônico SRP N.º 10/2013 (UASG 158477), os produtos apresentados abaixo:

Produto	Quantidade	Nota de Empenho
Módulo de sala de aula (5,90m x 11,00m): com fechamentos constituídos de painéis pré-moldados, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e base do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão; incluindo transporte até o canteiro de obras e montagem no local.	02	2013NE800181
		03

340

Folha:	497
Recibo:	

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Caruaru, 04 de Agosto de 2014.

f



Marcus Sá

Diretor de Administração e Planejamento do IFPE

Campus Caruaru

Portaria IFPE Nº 1034, de 02/06/2014

FORNOS ELÉTRICOS · FOGÕES DE EMBUTIR · COIFAS E DEPURADORES · CHURRASQUEIRAS ELÉTRICAS E A GÁS · CARRINHOS E BETONEIRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL · BICICLETAS MTB · TRANSPORTE · PASSEIO E INFÂNTIS

IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rod. Antônio Heil, Km 23 - Limoeiro - 88352-502 - Brusque SC - Brasil
Cx. Postal 255 e 87 - Tel: 55 (47) 3251-2000 - Fax: 55 (47) 3350-1080
CNPJ: 82.984.287/0001-04 - Insc. Estadual: 250.176.475
SAC: 0800-47 3535 - e-mail: sac@fischer.com.br
e-mail: fischer@fischer.com.br - www.fischer.com.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4

A **Irmãos Fischer S/A Indústria e Comércio**, inscrita no CNPJ sob o nº 82.984.287/0001-04, inscrição Estadual de nº 250.176.475, atesta, a pedido da interessada e para fins de prova, que treinou e capacitou a empresa **Ágora Construções e Empreendimentos Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, inscrição Estadual de nº 0010861990064 e inscrição Municipal nº 2291140013, estabelecida na Av. Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José (Pampulha), na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, para fornecimento, montagem e execução de salas de aula de acordo com o sistema descrito abaixo:

Salas de aula com fechamentos constituídos de painéis modulares, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar-condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e fundação do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão.

Brusque/SC, 22 de Novembro de 2013.

Atenciosamente,


NORIVAL FISCHER
DIRETOR INDUSTRIAL

IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

342
Folha: 699
Sub:

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA

Prezado(s) Senhor(es):

DECLARAMOS que o licitante "**CONSÓRCIO ATENAS**" [CONSÓRCIO PROMITENTE] se compromete a comprovar, quando da assinatura do contrato, os vínculos que mantém com os membros da equipe técnica (a qualificação técnica profissional do(s) responsável(is) técnico(s) indicado deverá ser comprovada nos termos da Lei 8.666/93 no caso de ser vencedora da licitação.

Estamos cientes de que quando da assinatura do contrato, o vínculo poderá ser comprovado através de uma das seguintes alternativas: Cópia da CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social); Contrato Social da empresa; Ficha de empregado atualizada; Cópia de contrato de prestação de serviços; Outra forma de comprovação, desde que devidamente prevista pela legislação vigente.

DECLARAMOS, ainda, que os responsáveis técnicos que acompanharão a execução do objeto (se vencedor da licitação e houver demanda efetiva) serão:

ARQUITETO

YURI MARTINS SATO, CPF 058.153.516-28, CAU – MG - A88763-3. ENDEREÇO – GETÚLIO DE OLIVIERA SOUZA – 251 – APTO 201 – BAIRRO XANGRILA – CONTAGEM – MG – CEP 32.186-140.

ENGENHEIRO HIDRÁULICO

João Evaldo da Conexão Engenharia.

João Evaldo Miranda Franca

CPF: 03831186626

CREA: 83426/D

Endereço: Rua Cel. Emílio Martins, 120, ap. 201 - Santa Amélia
BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.

ENGENHEIRO ELÉTRICO

Igor Martins Sato

CPF 045.681.236-90

CREA 85.962/D

Endereço: Rua Bernardo Guimarães, n. 245, 5 andar, Funcionários, Belo Horizonte/MG

ENGENHEIRO ESTRUTURAL

Claudia Deslandes Figueiredo

Eng Eletricista

Crea 60176/D

CPF 574.656.736-15

Rua Capelinha 199 Ap 199 Serra BH



"CONSÓRCIO ATENAS"

[CONSÓRCIO PROMITENTE]

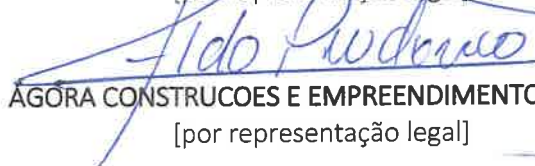
[por representação legal]



OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.

EMPRESA LÍDER

[por representação legal]



AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

[por representação legal]



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2920395/2022

Emissão: 27/05/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: a16C5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: AGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 10.284.130/0001-57

Registro: 23930

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.000.000,00

Data do Capital: 12/07/2013

Faixa: 4

Objetivo Social Pleno: ATIVIDADES RELACIONADAS A CONSTRUCAO CIVIL, EM TODAS AS SUAS MODALIDADES, DE OBRAS PROPRIAS, PUBLICAS OU PARTICULARES, SOB A FORMA DE EMPREITADA OU ADMINISTRACAO; PAVIMENTACAO, TERRAPLENAGEM; OBRAS COMPLEMENTARES E REALIZACAO DE QUALISQUER SERVICOS AUXILIARES A CONSECUCAO DE SEUS OBJETIVOS, QUE INDEPENDEM DE AUTORIZACAO GOVERNAMENTAL; PARTICIPACOES NO CAPITAL DE OUTRAS SOCIEDADES COMO QUOTISTA OU ACIONISTA; INCORPORACAO IMOBILIARIA; GERENCIAMENTO E ADMINISTRACAO DE OBRAS; SUPERVISAO, COORDENACAO E ORIENTACAO TECNICA E FISCALIZACAO DE OBRAS, BEM COMO LOCACAO DE IMOVEIS PROPRIOS E/OU DE TERCEIROS; COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS E/OU DE TERCEIROS; E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL E PRE-MOLDADOS PARA CONSTRUCAO CIVIL.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: AV ANTONIO ABRAHAO CARAM, 820, SL 608, SAO JOSE (PAMPULHA), BELO HORIZONTE, MG, 31275000

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 26/10/2010

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 048771

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: THIAGO MACEDO ELIAS

Registro: 1400350417

CPF: 013.748.236-19

Data Início: 26/10/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CREA-MG

Registro Crea N°:
1405905506

Nome:

JOAO EVALDO MIRANDA FRANCA

Data do Registro no Crea-MG:

04/02/2003

Título Profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM
ENGENHARIA SANITÁRIA E MEIO AMBIENTE,
ESPECIALISTA EM ENGENHARIA SANITÁRIA E MEIO
AMBIENTE**

CPF:

038.311.866-26



Forma: 50Z
Rubr:

7



República Federativa do Brasil
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

146
503

Registro Nacional
140462534-8

Nome
IGOR MARTINS SATO

Filiação
YUKIO SATO
LAURETE MARTINS ALCANTARA SATO

C.P.F. 045.681.236-90 Documento de Identidade 00692150811 DETRAN-MG Tipo Sang.

Nascimento 14/04/1981 Naturalidade BELO HORIZONTE UF MG Nacionalidade BRASILEIRA

Crea de Registro CREA-MG Emissão 20/05/2013 Data de Registro 28/01/2004

Ass. Presidente *[Handwritten Signature]* Registro no Crea MG0000085962D



+

Título Profissional
Engenheiro Civil

Assinatura Profissional *[Handwritten Signature]*

011500302

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Publ: 504
Rub:

Registro Nacional
140507410-8

CONFEA/CREA

Nome

CLAUDIA DESLANTES DE FIGUEIREDO

Filiação

FRANCISCO JOSÉ BASTA DE FIGUEIREDO

ELCE DESLANTES DE FIGUEIREDO

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

574.856.736-15

MG-1.406.468-PC-ME

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

13/03/1966

BELO HORIZONTE

MG

BRASILEIRO

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-MG

28/07/2013

13/07/1994

Ass. Presidente

[Handwritten Signature]

Registro no Crea

MG00000601760



Título Profissional
Engenheira Eletricista

Ass. do Profissional

[Handwritten Signature]

012038777

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (62º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/7/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

148

Folha: 505
R.O.:

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL - CAUB
CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL

NOME
YURI MARTINS SATO

SEXO
MASCULINO

NATALIDADE
BELO HORIZONTE/MG

DATA DE NASCIMENTO
16/11/1982

ASSINATURA

ARQUITETO E URBANISTA

REGISTRO CAUB Nº
A88763-3



CARTEIRA DE IDENTIDADE COM FE PÚBLICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

7

IDENTIDADE-BG
9142483 SSP/MG

CPF
058.153.516-28

OBSERVAÇÕES
NÃO DOADOR DE ÓRGÃOS
E TECIDOS

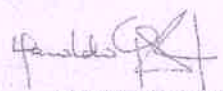
FILIAÇÃO
YUKIO SATO

LAURETE MARTINS
ALCANTARA SATO

EXPEDIÇÃO - CAUB/BR
10/09/2013

ANO DE FORMATURA
2013

TIPO SANGUÍNEO
O POSITIVO


HAROLDO PINHEIRO VILLAR DE QUEIROZ
PRESIDENTE DO CAUB/BR

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI 12.376, DE 27/12/2010

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS

“CONSÓRCIO ATENAS”
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA

Em conformidade com o disposto no Edital, **declaramos** que executaremos o objeto desta licitação a serviço do “CONSÓRCIO ATENAS”, ora PROMITENTE.

Outrossim, **declaramos** que, em obediência ao art. 111 da Lei n.º 8.666/93, cederemos ao Poder Público competente, por este Instrumento, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais de natureza patrimonial referentes aos serviços que viermos a realizar no âmbito do contrato decorrente desta licitação, incluindo os direitos de divulgação em qualquer tipo de mídia, existente ou que venha a existir, desde que, na divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos, incluindo direitos relacionados aos projetos de engenharia que vierem a ser elaborados.

Declaramos, também, estarmos de acordo com as seguintes prerrogativas do Poder Público em relação aos citados serviços:

O Poder Público poderá proceder quaisquer alterações que considerar necessárias, a seu exclusivo critério, nos nossos planos ou projetos, a qualquer tempo, sem ônus adicional, independentemente de autorização específica, na forma prevista no art. 29 da Lei nº 9.610/1998 c/c art. 18 da Lei nº 5.194/1966 e art. 16 da Lei nº 12.378/2010.

O Poder Público poderá indicar ou anunciar o nome dos autores dos planos ou projetos da forma que considerar mais adequada, na divulgação do empreendimento ou dos planos ou projetos, em cada evento deste tipo, ou mesmo não indicá-los ou anunciá-los se houver limitação de espaço ou tempo na mídia de divulgação, inclusive nas hipóteses de alteração dos planos ou projetos e de elaboração de planos ou projetos derivados – estes, conforme conceito da Lei nº 9.610/1998, art. 5º, inc. VIII, alínea “g”.

O Poder Público poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas que considerar necessárias, sendo que o PODER PÚBLICO não nos remunerará por essa reutilização.

Declaramos ainda, que faremos constar em todos os documentos que venham a compor os planos ou projetos, ou em parte deles, a critério do PODER PÚBLICO:

9

o teor da cessão de direitos autorais e autorizações desta cláusula e, com destaque, a inscrição "PROPRIEDADE DO PODER PÚBLICO; e

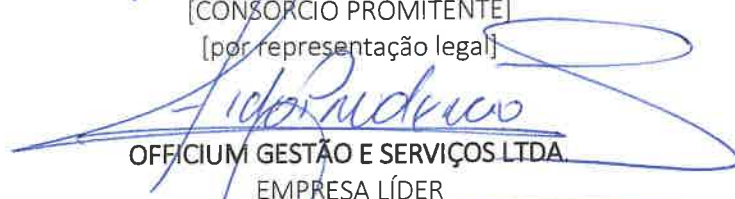
se for o caso, os nomes de títulos e registros profissionais dos autores dos estudos anteriores aos planos ou projetos objeto do contrato, se tais estudos definirem a concepção dos trabalhos a serem feitos pelo CONTRATADO, sejam tais autores empregados do PODER PÚBLICO ou não.

Finalmente, comprometemo-nos a não fazer o aproveitamento substancial dos nossos projetos em outros projetos que venhamos a elaborar, de modo a preservar a originalidade das obras, se pertinente.

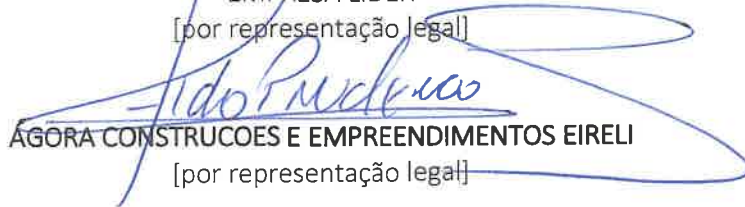
BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.



CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]



OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]



AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]

GARANTIA DE CONTRATO
(FIANÇA BANCÁRIA)

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

**CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA**

AO - Presidente da Comissão de Licitação

O **"CONSÓRCIO ATENAS"** [CONSÓRCIO PROMITENTE], formado por OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA., pessoa jurídica de direito privado estabelecida comercialmente na Rua da Bahia, n. 2727, loja 01, sala 15, Bairro Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.160.019, inscrita no CNPJ sob n. 41.469.950/0001-47, e ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI., estabelecida na Avenida AV ANTONIO ABRAHAO CARAM, nº: 820/608, CEP 31.275.000, São José (Pampulha), Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ n. 10.284.130/0001-57, **DECLARA CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA** com os termos da CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA OU GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO AFIM a ser apresentada por ocasião de eventual contrato, nos termos do edital em referência. BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.

Fido Rudecindo
CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]

Fido Rudecindo
OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]

Fido Rudecindo
ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]

552

509

CONSTRUTORA

TERMO DE COMPROMISSO
GARANTIA CONTRATUAL

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

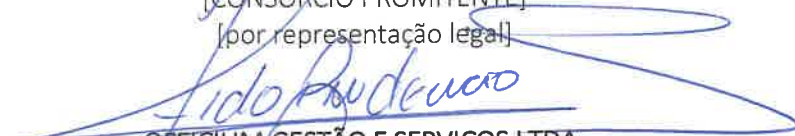
REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

**CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO
PARANAÍBA**

AO - Presidente da Comissão de Licitação

Pelo presente termo declaramos ter ciência de que a garantia prestada para o contrato (ou equivalente) será analisada pelo Poder Público ao tempo devido e que eventuais ajustes, correções ou complementações de dados verificados em sua análise serão atendidos pelo "CONSÓRCIO ATENAS" [CONSÓRCIO PROMITENTE] mediante endosso ou apresentação de nova garantia, no prazo máximo de 7 (sete) dias úteis, a contar da data de notificação. BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.


"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]


ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]

TERMO DE GARANTIA

"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]

REGISTRO DE PREÇOS
(RDCI 01/2022)

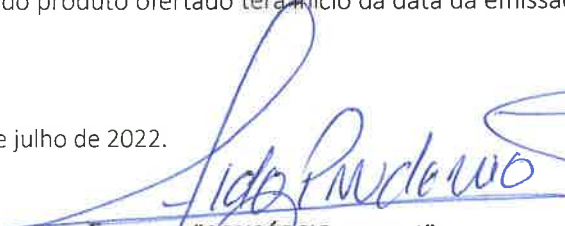
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANÁ/BA

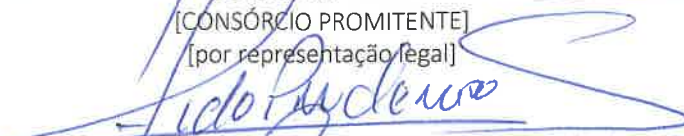
AO - Presidente da Comissão de Licitação

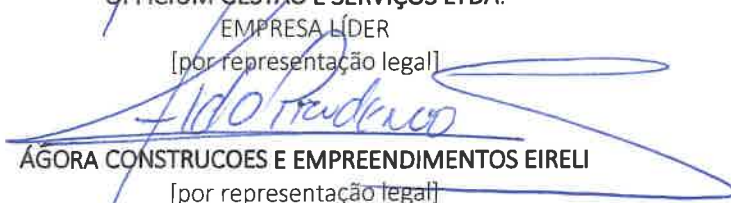
DECLARAMOS para os devidos fins, que o prazo de garantia para o(s) produto(s) ofertado(s) – Unidade(s) Modular(es) Padronizada(s) bem(ns) e material(is) é o descrito no quadro abaixo, de acordo com as seguintes condições:

1. Todos os produtos fornecidos são novos e originais, não sendo, portanto, reformados, reaproveitados, ou fabricados por qualquer processo semelhante.
2. Responsabilizamo-nos por qualquer troca, reparo, transporte, taxas, serviços ou quaisquer outros custos decorrentes da substituição de qualquer dos produtos ofertados para conserto em oficina própria ou credenciada, ou ainda, por qualquer outro motivo ligado à utilização desta garantia.
3. O prazo de garantia do produto ofertado terá início da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

BELO HORIZONTE, 26 de julho de 2022.


"CONSÓRCIO ATENAS"
[CONSÓRCIO PROMITENTE]
[por representação legal]


OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA LÍDER
[por representação legal]


ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
[por representação legal]

PRAZO DE GARANTIA DO(S) PRODUTO(S)

<INSERIR TABELA – EXPLICITANDO ITEM, ESPECIFICAÇÃO DO ITEM E PRAZO DE GARANTIA/ASSISTÊNCIA TÉCNICA>

1 Unidade modular padronizada (UMP) por m².

Modulos prefabricados constituído em perfis metálicos de aço galvanizado estrutural (ZAR) conformados a frio tipo Ue (U enrijecido) e U (U simples), com espessura de chapa variando entre 0,80mm e 1,25mm, unidos entre si com parafusos auto-brocantes. Perfis formando painéis de paredes, treliças, vigas, tesouras e lajes; contraventados e ancorados a fundação de forma rígida; e reforçados nas aberturas e nos encontros entre elementos. Revestimento externo das paredes em painéis tipo sanduíche, com revestimento interno e externo com chapas em aço galvalume (liga de alumínio- zinco), pré-pintado em ambas as faces e núcleo isolante de PIR (Poliisocianurato) de alta densidade e com espessura mínima de 59 mm. Com sistema de junção dos painéis unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe; placas cimentícias auto-clavadas (espessura mínima 10mm) e barreira de vapor; revestimento interno das paredes e forros com placas de gesso acartonado (espessura mínima 12,5mm); isolamento termo- acústico em lã de pet ou similar nas paredes externas e internas, forros e substrato de laje seca (quando houver) em OSB 18mm. Estrutura esta fixada na base de sustentação em radier, com 12 cm de espessura, em concreto armado com tela de aço eletro- soldada ($\phi = 4,2$ mm; malha de 150 mm x 150 mm), considerando uma taxa de aço de 20,0 kg/m³, traço 1:3:4, Fck=25 Mpa, com acabamento sarrafeado, pronto para receber a aplicação dos revestimentos cerâmicos.; com esquadrias em alumínio e portas fixadas nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema e com os perfis de acabamento. A instalação elétrica é prevista e instalada no interior dos painéis ou sobrepostos por meio de eletrodutos e caixas elétricas embutidas durante o processo de fabricação; com previsão de pontos de tomadas embutidos ou sobre postos Os modulos possuem dispositivo diferencial residual (DR), que tem a função de segurança de todos os circuitos elétricos contra correntes de fuga. Demais componentes como fiação, interruptores e tomadas, são inseridos posteriormente a montagem das edificações.

Cobertura/telhado. fornecimento de estrutura completa contendo todos os elementos estruturais (treliças, oitões, perfis, telhas etc). telha tipo trapezoidal termo acústicas, com pintura eletrostática, cor cerâmica na face superior, composta por lâmina de aço galvalume de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvalume com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior; e sistema de iluminação integrado com Luminarias de LED IP65, potencia 36W, fluxo luminoso 3200 lumens, temperatura de cor 6500K, 50/60Hz, fator de potência ≥ 0.50 , grau de proteção IP65, índice de reprodução de cor ≥ 70 , vida útil de 15.000 horas, angulo de fecho 130o, tensão de entrada 100-240V, corpo confeccionado em policarbonato com extremidades na cor branca, com 2 presilhas para fixação no teto; Sistema este atendendo as normas de desempenho técnico em estanqueidade, risco de arrancamento sob a ação do vento; resistência ao impacto de corpo duro (granizo) e carga concentrada para possibilidade de caminhamento de pessoas na cobertura, desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo; corpo mole; capacidade de suporte a pecas suspensas; resistência a impacto e isolamento sonora e ensaio de névoa salina neutra, comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (ita's) cadastradas no sistema nacional de avaliações técnicas (sinat).

GARANTIA 5 ANOS

2 Módulo Circulação = 3,00 m²

Modulo medindo 3,00 m² com comprimento e largura aproximado de 3,00m e 1,00 m respectivamente , com estrutura metálica e altura de 2,40 m na extremidade fixados na base de sustentação em radier, com 12 cm de espessura, em concreto armado com tela de aço eletro-soldada ($\varphi = 4,2$ mm; malha de 150 mm x 150 mm), considerando uma taxa de aço de 20,0 kg/m³, traço 1:3:4, Fck=25 Mpa, com acabamento sarrafeado, pronto para receber a aplicação dos revestimentos cerâmicos; Cobertura completa contendo todos os elementos estruturais necessários como perfis, telhas e parafusos , utilizando telhas tipo trapezoidal termo acústicas, com pintura eletrostática , cor cerâmica na face superior, composta por lâmina de aço galvanume de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvanume com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior.

O produto terá que atender as normas de desempenho nos seguintes quesitos: risco de arrancamento sob a ação do vento; resistencia ao impacto de corpo duro (granizo), comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (Ita's).

GARANTIA 5 ANOS

3 Módulo Banheiro Masculino com PCD = 18,37 m²

Módulo pre fabricado e montado de banheiro Masculino com espaço PCD, medindo 3,70m x 5,10 m ,composto por estrutura de aço galvanizado estrutural (Z275 / ZAR 230) conformados a frio tipo Ue (U enrijecido) e U (U simples), com espessura de chapa variando entre 0,80mm e 1,25mm e perfis de 75mm e 150mm (Engenheirado, ou seja, Perfilado através de Tecnologia CNC). unidos entre si com parafusos auto-brocantes. Perfis formando painéis de paredes, treliças, vigas, tesouras e lajes; contra ventados e ancorados a fundação de forma rígida através de parafusos Concretbolt e reforçados nas aberturas e nos encontros entre elementos, fixados em base de fundação tipo radier, com espessura mínima de 12 cm de concreto armado, fck mínimo de 25 Mpa, tela de aço soldada, reforçada # 15 x 15, Ø 4.2 mm. Para receber a ferragem a área deverá ser forrada com lona plástica reforça ou similar; No perímetro da fundação, sob o radier, deverá ser construído um baldrame de 18 cm altura x 20 de largura contendo 2 ferros corridos de Ø10 mm CA-50. Em paralelo a execução da fundação, serão instalados os "insets" das instalações;Revestimento externo das paredes em placas cimentícias de 10mm de espessura e barreira de vapor, com tratamento de juntas entre as chapas, argamassa Basecoat e pintura base. Revestimento interno das paredes com placas de gesso acartonado (espessura mínima 12,5mm); isolamento termo- acústico em lã de vidro ou similar nas paredes externas e internas; podendo ser aplicado de acordo com o projeto, sistema compatível de painéis tipo sanduíche de alta resistência, com revestimento interno e externo com chapas em aço galvanume (liga de alumínio-zinco), pré-pintado em ambas as faces e núcleo isolante de PIR (Poliisocianurato) de alta densidade e com espessura minima de 59 mm. Com sistema de junção dos painéis unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, que atenda as normas de desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo ; corpo mole ; capacidade de suporte a pecas

suspensas ; resistencia a impacto, isolamento sonora e estanquidade ; A estrutura do telhado será de Steel frame e a telhas serão do tipo trapezoidal metálica termoacústica , na cor branca ou terra cota com pintura eletrostática , composta por lâmina de aço galvanizado de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvanizado com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior e fixadas com parafusos; Esquadrias serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca e vidro de 4 mm, portas e guarnições internas serão de madeira com pintura de esmalte na cor branca e as portas externas serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca, conforme pontos e sentidos de aberturas indicadas em projeto. As fechaduras e dobradiças serão de metais cromados. Todas as esquadrias e portas fixadas nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema e com os perfis de acabamento; As instalações hidráulicas são externas ou internas, fixadas nas paredes painéis, executadas em tubulação de PVC soldável para água fria, visando fácil manutenção; as instalações elétricas são através de eletrodutos e caixas elétricas embutidas ou sobrepostas nas paredes painéis com fiação elétrica convencionais, conforme as determinações da ABNT, as luminárias deverão ser de embutir ou sobrepor, com refletores em alumínio alto brilho e, preferencialmente, com duas opções de aletas : CD ou C5 , atendendo as normas NBR 5413, NBR 5461;1991 e NR 15; os locais de instalação e dimensões das luminárias devem seguir os projeto de iluminação; o Esgoto e água pluvial obedecerá às especificações e normas da ABNT referentes, e nas quantidades necessárias ao perfeito funcionamento das peças instaladas na fundação ao radier ; as Louças devem ser brancas, de padrão simples de acabamento, sendo vaso sanitário com caixa de descarga acoplada e a bancada de pia será de resina na cor branca, medindo 0.60 x 1.20 m, apoiada sobre mão francesa metálica, incluindo rabicho e sifão; divisórias e bancadas em placas cimentícias ou similares; Caixa d'água de 250 litros em polietileno ou fibra de vidro ; Instalações hidráulicas contendo torneiras e registros em metal conforme projeto; O produto terá que atender as normas de desempenho, Rev 02 - Sistemas construtivos estruturados em perfis leves de aço zincado conformados a frio, com fechamentos em chapas delgadas (Sistemas leves tipo "Light Steel Framing"); E a Norma ABNT NBR 15.253 Perfis de aço formados a frio, com revestimento metálico, para painéis estruturais reticulados em edificações; Atendendo as normas de desempenho técnico em estanquidade, risco de arrancamento sob a ação do vento; resistência ao impacto de corpo duro (granizo) e carga concentrada para possibilidade de caminhar de pessoas na cobertura , desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo; corpo mole; capacidade de suporte a peças suspensas; resistência a impacto e isolamento sonora comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (ita's) cadastradas no sistema nacional de avaliações técnicas (sinat).

GARANTIA 5 ANOS

4 Módulo Banheiro Feminino com PCD = 18,37 m²

Módulo pre fabricado e montado de banheiro Feminino com espaço PCD, medindo 3,70m x 5,10 m ,composto por estrutura de aço galvanizado estrutural (Z275 / ZAR 230) conformados a frio tipo Ue (U enrijecido) e U (U simples), com espessura de chapa variando entre 0,80mm e 1,25mm e perfis de 75mm e 150mm (Engenheirado, ou seja, Perfilado através de Tecnologia CNC). unidos entre si com parafusos auto-brocantes. Perfis formando painéis de paredes, treliças, vigas, tesouras e lajes; contra ventados e

A

ancorados a fundação de forma rígida através de parafusos Concretbolt e reforçados nas aberturas e nos encontros entre elementos, fixados em base de fundação tipo radier, com espessura mínima de 12 cm de concreto armado, fck mínimo de 25 Mpa, tela de aço soldada, reforçada # 15 x 15, Ø 4.2 mm. Para receber a ferragem a área deverá ser forrada com lona plástica reforça ou similar; No perímetro da fundação, sob o radier, deverá ser construído um baldrame de 18 cm altura x 20 de largura contendo 2 ferros corridos de Ø10 mm CA-50. Em paralelo a execução da fundação, serão instalados os "insets" das instalações; Revestimento externo das paredes em placas cimentícias de 10mm de espessura e barreira de vapor, com tratamento de juntas entre as chapas, argamassa Basecoat e pintura base. Revestimento interno das paredes com placas de gesso acartonado (espessura mínima 12,5mm); isolamento termo- acústico em lã de vidro ou similar nas paredes externas e internas; podendo ser aplicado de acordo com o projeto, sistema compatível de painéis tipo sanduíche de alta resistência, com revestimento interno e externo com chapas em aço galvalume (liga de alumínio- zinco), pré-pintado em ambas as faces e núcleo isolante de PIR (Poliisocianurato) de alta densidade e com espessura mínima de 59 mm. Com sistema de junção dos painéis unidos através de encaixe macho/fêmea proporcionando perfeito encaixe, que atenda as normas de desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo ; corpo mole ; capacidade de suporte a peças suspensas ; resistencia a impacto, isolamento sonora e estanqueidade ; A estrutura do telhado será de Steel frame e a telhas serão do tipo trapezoidal metálica termo acústica , na cor branca ou terra cota com pintura eletrostática , composta por lâmina de aço galvalume de 0,43mm de espessura, preenchidas com espuma de poliuretano com espessura de 30mm e lâmina de aço galvalume com espessura de 0,50mm na cor branca na face inferior e fixadas com parafusos; Esquadrias serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca e vidro de 4 mm, portas e guarnições internas serão de madeira com pintura de esmalte na cor branca e as portas externas serão de aço cru com pintura eletrostática na cor branca, conforme pontos e sentidos de aberturas indicadas em projeto. As fechaduras e dobradiças serão de metais cromados. Todas as esquadrias e portas fixadas nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema e com os perfis de acabamento; As instalações hidráulicas são externas ou internas, fixadas nas paredes painéis, executadas em tubulação de PVC soldável para água fria, visando fácil manutenção; as instalações elétricas são através de eletrodutos e caixas elétricas embutidas ou sobrepostas nas paredes painéis com fiação elétrica convencionais, conforme as determinações da ABNT, as luminárias deverão ser de embutir ou sobrepor, com refletores em alumínio alto brilho e, preferencialmente, com duas opções de aletas : CD ou C5 , atendendo as normas NBR 5413, NBR 5461;1991 e NR 15; os locais de instalação e dimensões das luminárias devem seguir os projeto de iluminação; o Esgoto e água pluvial obedecerá às especificações e normas da ABNT referentes, e nas quantidades necessárias ao perfeito funcionamento das peças instaladas na fundação ao radier ; as Louças devem ser brancas, de padrão simples de acabamento, sendo vaso sanitário com caixa de descarga acoplada e a bancada de pia será de resina na cor branca, medindo 0.60 x 1.20 m, apoiada sobre mão francesa metálica, incluindo rabicho e sifão; divisórias e bancadas em placas cimentícias ou similares; Caixa d'água de 250 litros em polietileno ou fibra de vidro ; Instalações hidráulicas contendo torneiras e registros em metal conforme projeto; O produto terá que atender as normas de desempenho, Rev 02 - Sistemas construtivos estruturados em perfis leves de aço zincado conformados a frio, com fechamentos em chapas delgadas (Sistemas leves tipo "Light Steel Framing"); E a Norma ABNT NBR 15.253 Perfis de aço formados a frio, com revestimento metálico, para painéis estruturais reticulados em edificações; Atendendo as

normas de desempenho técnico em estanqueidade, risco de arrancamento sob a ação do vento; resistência ao impacto de corpo duro (granizo) e carga concentrada para possibilidade de caminhamento de pessoas na cobertura, desempenho estrutural e durabilidade; reação ao fogo; corpo mole; capacidade de suporte a peças suspensas; resistência a impacto e isolamento sonora comprovados através de ensaios realizados em instituições técnicas avaliadoras (ita's) cadastradas no sistema nacional de avaliações técnicas (sinat).

GARANTIA 5 ANOS

5 ESTANTE FACE SIMPLES

Estantes com dimensões aproximadas 1000(L)x315(P)x1980(H)mm. Todos os componentes da estante devem ser confeccionados em chapas de aço SAE 1008 a 1020, tratadas e com acabamento superficial com características antimicrobianas, sendo colunas tipo painel e prateleiras, base, tampo e painel de acabamento e suportes para prateleiras. Constituída dois painéis internos de sustentação, cor azul escuro e acabamento texturizado, altura de 1980mm e largura de 580mm, cada lateral com rasgos retangulares que possibilitem o encaixe das prateleiras em passos alternados de 96mm e 79mm. Quatro prateleiras, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 920mm de comprimento e 270mm de profundidade com duas dobras nas laterais que possibilitam união das mesmas as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos) através de suportes, os suportes devem ser do tipo "berço" em formato J com espessura de 1,2mm e ter um comprimento de no mínimo 220mm. Base retangular fechada, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 175mm e tampo superior horizontal, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 70mm. Dois anteparos laterais soldados a base e tampo onde serão fixados os painéis internos de sustentação da estante através de quatro parafusos de 1/4" em cada lado do tampo e da base. Tampo e base com venezianas que auxiliem a visualização da porção interna. Devem ser utilizados fixadores de tampo e de base confeccionados em chapa com espessura maior que o restante da estrutura. Os fixadores inferiores devem proporcionar a fixação de porcas rebites com flanges para acoplamento por rosca de sapatas niveladoras. Os fixadores proporcionam maior estabilidade à estante. Nas laterais de cada composição de estantes as mesmas devem possuir painel de acabamento, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 1980mm por 315mm com rasgos retangulares que possibilitem a visualização do livro na estante e também fixação de painel sinalizador. O painel deverá ser unido apenas nas extremidades da composição da estante em seus painéis de sustentação, fixados a estes painéis através de oito parafusos 1/4", sendo 2 parafusos na extremidade superior, 2 parafusos na extremidade inferior, e 4 parafusos distribuídos entre o alinhamento do parafuso superior e inferior (2 de cada lado) unidos a lateral de sustentação por porca rebite, cada painel de acabamento deverá conter em sua seção transversal duas dobras de 45 graus voltadas para face externa do painel, com a finalidade de reduzir o número de cantos vivos e acidentados. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tuneis a Spray, pintura em equipamentos contínuos do tipo corona, tinta pó híbrida (Epóxi-poliéster) na cor cinza cristal e acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 micra. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200oC por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

6 ESTANTE FACE DUPLA

Estantes com dimensões aproximadas 1000(L)x580(P)x1980(H)mm. Todos os componentes da estante devem ser confeccionados em chapas de aço SAE 1008 a 1020, tratadas e com acabamento superficial com características antimicrobianas, sendo colunas tipo painel e prateleiras, base, tampo e painel de acabamento e suportes para prateleiras. Constituída dois painéis internos de sustentação, cor azul escuro e acabamento texturizado, altura de 1980mm e largura de 580mm, cada lateral com rasgos retangulares que possibilitem o encaixe das prateleiras em passos alternados de 96mm e 79mm. Oito prateleiras, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 920mm de comprimento e 270mm de profundidade com duas dobras nas laterais que possibilitam união das mesmas as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos) através de suportes, os suportes devem ser do tipo “berço” em formato J e ter um comprimento de no mínimo 220mm. Base retangular fechada, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 175mm e tampo superior horizontal, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 70mm. Dois anteparos laterais soldados a base e tampo onde serão fixados os painéis internos de sustentação da estante através de quatro parafusos de 1/4” em cada lado do tampo e da base. Tampo e base com venezianas que auxiliem a visualização da porção interna. Devem ser utilizados fixadores de tampo e de base confeccionados em chapa com espessura maior que o restante da estrutura. Os fixadores inferiores devem proporcionar a fixação de porcas rebites com flanges para acoplamento por rosca de sapatas niveladoras. Os fixadores proporcionam maior estabilidade à estante. Nas laterais de cada composição de estantes as mesmas devem possuir painel de acabamento, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 1980mm por 580mm com rasgos retangulares que possibilitem a visualização do livro na estante e também fixação de painel sinalizador. O painel deverá ser unido apenas nas extremidades da composição da estante em seus painéis de sustentação, fixados a estes painéis através de oito parafusos 1/4”, sendo 2 parafusos na extremidade superior, 2 parafusos na extremidade inferior, e 4 parafusos distribuídos entre o alinhamento do parafuso superior e inferior (2 de cada lado) unidos a lateral de sustentação por porca rebite, cada painel de acabamento deverá conter em sua seção transversal duas dobras de 45 graus voltadas para face externa do painel, com a finalidade de reduzir o número de cantos vivos e acidentes. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tuneis a Spray, pintura em equipamentos contínuos do tipo corona, tinta pó híbrida (Epóxi-poliéster) na cor cinza cristal e acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 micra. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200oC por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

7. ARMÁRIO COM 04 (QUATRO) PORTAS GUARDA-VOLUMES

Roupeiro de aço carbono simples com 4 portas pequenas sobrepostas, com dimensões aproximadas 272x420mm, confeccionado predominantemente em chapa de aço SAE-1008 a 1012. Dimensões aproximadas totais: 1820 (A) x 325 (L) x 420 (P). Mecanismo de abertura das portas deve ser tipo pivotante, lateral à direita, com 2 dobradiças internas em cada porta. As dobradiças são formadas por 2 corpos com 2 e 3 bainhas, respectivamente. O posicionamento dos corpos concêntrico entre as 2 faces cilíndricas e são unidos por 1 pino com 4 mm de diâmetro. A altura máxima das 2 dobradiças, após união é de 60 mm. Sistema de travamento das portas é individualizado por porta do tipo “fechadura” com 2 alojamentos para utilização de cadeado. Visando maior segurança aos usuários e melhor resistência as portas devem ser embutidas, minimizando presença arestas cortantes, e possuem reforço interno tipo “ômega” fixado na parte central no sentido vertical. Sistema de circulação de ar individualizado por portas, atendendo NR 24, cada porta contém 2 conjuntos que facilitam a circulação de ar, um na parte superior e outro na parte inferior. Sistema de identificação individualizado por porta, cada porta possui um porta etiqueta, estampado no próprio corpo, em baixo relevo, de aproximadamente 80 x 37 mm, que

permita a fixação da etiqueta pela parte interna da porta. Os pés niveladores são confeccionados em polipropileno injetado, que confere maior resistência e durabilidade mesmo em ambientes úmidos, de seção transversal circular e com altura de 80 mm, disposto em cada extremidade inferior da base do armário em um estabilizador triangular. Estabilizador triangular com medida aproximada de 85 mm de lado, dobras estruturais internas e soldado ao corpo por pontos de solda. Este estabilizador abriga uma porca rebite de aço utilizada para fixar, por rosca, os pés niveladores. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de túneis a spray, pintura em equipamento contínuo do tipo Corona, tinta em pó híbrida (epóxi-poliéster) com acabamento texturizado, com camada média de 50 microns. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200o C por um período de 10 minutos ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

8. ARMARIO PROFESSOR 2 PORTAS

Armário confeccionado em chapa de aço SAE-1008 a SAE-1012 com dimensões de 1980x900x450mm, cor cinza cristal e acabamento texturizado, constituído de 02 portas com pivotamento lateral. A Porta Direita possui 5 dobras na parte lateral esquerda, formando o puxador embutido na porta, sendo a primeira com 8mm com sentido para fora da porta em 180o, a segunda com 14,5mm com sentido para fora da porta em 90o, a terceira com 17,5mm com sentido para fora da porta em 90o, a quarta com 51,5mm com sentido para fora da porta em 90° e a quinta com 17,5mm com sentido para dentro da porta em 90°. Na parte lateral direita deve possuir 2 dobras, superior e inferior da porta, sendo a primeira com 13mm e a segunda com 18mm, ambas com sentido para dentro da porta em 90o. A Porta Esquerda possui 3 dobras na parte lateral direita, formando o batente para a porta direita, sendo a primeira com 8mm com sentido para dentro da porta em 180o, a segunda com 13,5mm com sentido para fora da porta em 90o e a terceira com 18,5mm com sentido para dentro da porta em 90o, na parte lateral esquerda possui 2 dobras, superior e inferior da porta, sendo a primeira com 13mm e a segunda com 18mm, ambas com sentido para dentro da porta em 90o. Cada Porta deve conter 2 reforços em formato ômega horizontais em "C" por meio de solda ponto na parte superior e inferior das portas, por toda sua extensão, e um reforço em ômega vertical em cada porta na parte central por toda sua extensão, assim como 3 dobradiças em locais adequados, sendo que cada uma recebe 3 pontos de solda ponto, também é soldado na área da fechadura um suporte para maçaneta para auxiliar no sistema de travamento. Para maior segurança o armário é equipado com sistema de travamento através de maçaneta e sistema cremona que trava a porta na região central, superior e inferior, acompanha duas chaves. Possui 04 prateleiras reforçadas com 3 dobras na parte frontal e traseira e com duas dobras nas laterais, são reguláveis através de cremalheiras fixadas nas laterais do armário, as cremalheiras são estampadas em alto relevo com saliências para o encaixe das prateleiras, após o encaixe é possível o travamento das prateleiras na posição desejada utilizando-se a saliência da própria cremalheira, possibilitando estabilidade e resistência, o passo de regulagem é de 50 mm, em cada extremidade inferior da base do armário deverá ser soldado um estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deverá abrigar uma porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores, os pés niveladores deverão ser sextavados, sua base deverá ser em material polimérico adequado (preto) e a rosca em aço zincado com rosca 3/8" x 21,5 mm de comprimento, porca rebite tipo cabeça plana corpo cilíndrico, rosca 3/8" em aço carbono e revestimento de superfície (zinco) (condições dimensionadas para suportar as cargas e solicitações em utilização normal), todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda, configurando duas estruturas (portas e gabinete). Em conformidade com a NR 24, cada porta deverá oferecer dois sistemas de ventilação de furos com a finalidade de proporcionar melhor circulação de ar no interior do armário. Cada armário deverá ter um porta etiqueta que

permite a colocação da etiqueta pela parte interna da porta e estampado na própria porta em baixo relevo, o que proporciona maior segurança contra avarias e acidentes, as medidas do porta-etiqueta devem ser de aproximadamente 80 mm x 37 mm. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de túneis a spray recebendo uma camada de proteção com no mínimo 3 etapas, desengraxe e fosfatização em fosfato de ferro quente, enxágue em temperatura ambiente e posterior aplicação de passivador inorgânico o que garante camadas de fosfato distribuídas de maneira uniforme sobre o aço e maior resistência a intempéries. O móvel deve ser pintado em equipamentos contínuos do tipo Corona onde recebe aplicação de tinta pó híbrida (epóxi-poliéster) por processo de aderência eletrostática com acabamento texturizado, com camada média de 50 microns. A polimerização deve ocorrer em estufas com a peça alcançando mínimo de 200o C por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

9. ARMARIO PARA PASTA SUSPENSA

Arquivo confeccionado em chapa de aço SAE-1008 a SAE-1012, com dimensões de 1330 x 470 x 500 mm (AxLxP), acabamento texturizado, 3 reforços internos, verticais formato ômega, soldados em cada estrutura lateral, 4 gavetas com capacidade para no mínimo de 25 kg cada, sistema de deslizamento em trilho telescópico progressivo, com 2 amortecedores produzidos em material polimérico para evitar impacto das gavetas no "abre e fecha", puxadores estampados na própria estrutura da gaveta, para fins estruturais, não podendo ocupar as extremidades superior ou inferior da mesma, varetas laterais para sustentação de pastas, porta-etiquetas estampados na própria estrutura de aço, fechadura redonda com 2 chaves. Nas 4 extremidades inferiores da base do arquivo devem ser soldado 1 estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deve abrigar 1 porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores. Pé nivelador de polímero injetado (preto), sextavado com nivelador em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento. Porca-rebite tipo cabeça plana, corpo cilíndrico, rosca 3/8" em aço carbono e revestimento de superfície (zinco). Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de túneis a spray, pintura em equipamento contínuo do tipo Corona, tinta em pó híbrida (Epóxi-poliéster) com acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 microns. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200o C por um período de 10 minutos ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto.

GARANTIA 1 ANO

10. GAVETEIRO VOLANTE COM 03 GAVETAS.401X510X600MM

Tampo: em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 25mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado, com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor a definir; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 3mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm, coladas a quente por meio do processo HOLT MELT; Possui recorte na parte posterior lado inferior, com profundidade de 3mm e largura de 19mm no sentido longitudinal, chegando próximo às extremidades há uma distância de 15mm e da parte posterior há uma distância de 6mm, que propicia acabamento perfeito na montagem das peças. Base: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de

poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte com profundidade de 3mm e largura de 19mm no sentido longitudinal, chegando próximo às extremidades há uma distância com cerca de 15mm e 6mm da parte posterior da peça, que propicia acabamento perfeito na união das peças. Rodízio: de duplo giro em poliamida rígida injetada, micro texturizada fosco na cor peta, com diâmetro de 50mm. Possui dois eixos em aço inoxidável, sendo um na vertical e outro na horizontal, os dois da dianteira possuem trava. Laterais: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura, medindo 480x525mm (PxH); Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colada a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte com profundidade de 3mm e largura de 19mm no sentido longitudinal, chegando próximo às extremidades há uma distância com cerca de 15mm e 6mm da parte posterior da peça, que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; Na parte frontal interna, paralelo ao recorte posterior, outro recorte para embutir a vareta de alumínio do mecanismo de travamento simultâneo das gavetas. Fundo: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces da peça, na mesma cor do tampo; É embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, a 3mm de profundidade com recuo de 6mm do limite posterior do gaveteiro, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Gavetas: Três gavetas com frente em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 18mm de espessura, medindo 390x165mm (LxH); Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm, coladas a quente por meio do processo HOLT MELT; Corpo da gaveta em chapa de aço com espessura mínima de 0,9mm, com profundidade interna mínima de 345mm e largura mínima de 335mm; As guias metálicas são em chapa de aço com espessura mínima de 1,2mm, soldada na parte inferior lateral do corpo da gaveta, com sistema de deslizamento por meio de roldanas em poliamida rígida injetada, tem um eixo inoxidável fixado a uma guia metálica que é fixada na lateral do gaveteiro por meio de parafusos cabeça chata tipo CHIPBOARD zincado; As guias deveram ter um sistema de trava no final do curso ao seu fechamento evitando que a mesma se abra ao inclinar o gaveteiro. Sistema de travamento: simultâneo das gavetas por meio de barra de alumínio com pinos e travas reguláveis, fechadura cilíndrica com pino de aço com movimento orbital ao eixo; possui duas cópias de chave com capa plástica de proteção e sistema escamoteável, evitando que a mesma se quebre; cada fechadura possui segredo único evitando que a chave de um gaveteiro possa abrir o outro. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir.

GARANTIA 5 ANOS

11. GAVETEIRO FIXO 02 GAVETAS 312X440X292MM.

LATERAIS: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na cor a definir; Possui bordas retas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT; A lateral

direita, na parte frontal interna, possui recorte transversal medindo 21x6mm para embutir a vareta de alumínio do mecanismo de travamento simultâneo das gavetas.

TRAVA INFERIOR: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor das laterais; Possui borda reta protegida por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Fixado nas laterais por meio de pino de aço com rosca milimétrica de 6mm e trava em ZAMAK com travamento por meio de ganchos. **TRAVA POSTERIOR:** em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as superfícies da peça, na mesma cor das laterais; Possui borda reta protegida por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT.; Fixado nas laterais por meio de pino de aço com rosca milimétrica de 6mm e trava em ZAMAK com travamento por meio de ganchos. **TRAVA SUPERIOR:** em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor das laterais; Possui borda reta protegida por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Fixado nas laterais por meio de pino de aço com rosca milimétrica de 6mm e trava em ZAMAK com travamento por meio de ganchos, e pinos de madeira reduzindo o esforço nos pinos de fixação. **GAVETAS:** Uma gaveta com frente em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 18mm de espessura; revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; A frente da gaveta possuem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Corpo da gaveta em chapa de aço com espessura mínima de 0,9mm, com profundidade interna mínima de 350mm e largura interna mínima de 247mm altura interna 84mm, A guia metálica são em chapa de aço com espessura mínima de 1,2mm, soldada na parte inferior lateral do corpo da gaveta; sistema de deslizamento por meio de roldanas em poliamida rígida injetada, com eixo inoxidável fixado a uma guia metálica que é fixada na lateral gaveteiro por meio de parafusos cabeça chata tipo CHIPBOARD zincado; A guia deverá ter um sistema de trava no final do curso ao seu fechamento evitando que a mesma se abra ao inclinar o gaveteiro; Puxador com formato de meia lua em perfil de alumínio extrudado com diâmetro aproximado de 12mm e distância entre furos de 100mm, fixado na frente da gaveta por meio de parafusos metálicos com rosca milimétrica. **SISTEMA DE TRAVAMENTO:** simultâneo das gavetas por meio de barra de alumínio com pinos e travas reguláveis, fechadura cilíndrica com pino de aço com movimento orbital ao eixo; Possui duas cópias de chave com capa plástica de proteção e sistema escamoteável, evitando que a mesma se quebre; Cada fechadura possui segredo único evitando que a chave de um gaveteiro possa abrir o outro. **ACABAMENTO E MONTAGEM:** A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir.

GARANTIA 5 ANOS

12. ARMARIO BAIXO FECHADO 800X600X740MM

tampo: em MDP 25mm de espessura; revestimento em laminado melamínico de, com no mínimo 0,3mm de espessura bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura 3mm, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm. Portas: Duas portas de abrir em MDP de 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico, com 0,3mm de espessura em ambas as faces Possui bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm, Cada porta possui, três dobradiças que permita abertura de no mínimo 270º, auto atarraxantes, de cabeça chata Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, aço zincado e lubrificado, e peça em plástico de para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada; Tem eixo em aço, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação; Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo. Fechadura: em aço cromado, cilindro em aço cromado; Dotado de molas e pinos em latão ou aço, lubrificadas com graxa naval de auto desempenho em todo mecanismo interno, reduzindo atritos e evitando possíveis travamentos; Cada fechadura tem um segredo individual, não permitindo que a chave de outra fechadura a abra; Possui lingueta de aço com mecanismo que permite o giro de duas hastes em alumínio no eixo vertical, sendo uma na parte superior e outra na inferior, fixado por meio de parafusos auto atarraxantes de cabeça chata medindo 11x3,5mm; As chaves possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro; Prateleiras: 01 prateleira fixa para travamento, em MDP 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico nas duas faces em bordas transversais protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; Nas bordas longitudinais de tem fita com espessura 3mm, com raio de 2,5mm; Cada prateleira contém quatro suportes em poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulagem; o travamento das prateleiras reguláveis é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de furos para engate. Base: em MDP com 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm. Possui recorte que propicia acabamento perfeito na união das peças. Possui reguladores de nível em polipropileno injetado, com forma telescópica ajuste de no mínimo 20mm, permite a regulagem de altura pelo lado interno do armário. Laterais: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de ambas as faces bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; possui recorte que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; no sentido longitudinal, das laterais, contém duas fileiras de furos com diâmetro de 5mm. Fundo: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de em ambas as faces; é embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Sapatas niveladoras em polipropileno injetado, com formato telescópico ajuste de no mínimo 20mm, fixada a um suporte de poliuretano injetado; contém três furos para fixação, por meio de parafusos auto atarraxantes, zincados. montagem: o travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas e pinos de aço inoxidável com rosca padrão m6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para o travamento, e recorte para engate do pino de aço, o qual é fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino em zamak, rosca padrão m6 na parte interna e rosca auto atarraxante na externa, com recortes no fio da rosca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção.

GARANTIA 5 ANOS

13. ARMÁRIO ALTO FECHADO 800X500X2100MM.

Modulados, composto de laterais, fundo, base, 05 prateleiras, portas e tampo, conforme especificações a seguir: Tampo: em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo 25mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado, com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor a definir; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de

3mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm, coladas a quente por meio do processo HOLT MELT; Portas: Duas portas de abrir em partículas de média densidade, em chapa única com no mínimo de 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado, com no mínimo 0,3mm de espessura em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Possui bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm, na mesma cor do tampo, coladas a quente pelo processo HOLT MELT; Cada porta possui, no mínimo, quatro dobradiças em ZAMAK, anodizado, que permita abertura de no mínimo 270º, fixadas por parafusos anodizados, autoatarraxantes, de cabeça chata medindo 20x4mm; Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, por meio de molas de alta resistência em aço zincado e lubrificado, evitando corrosão, e peça em plástico de engenharia poliamida para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada; Tem eixo em aço inoxidável em sua articulação com buchas de POLIACETAL, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação; Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo, com diâmetro mínimo de 10mm e largura de no mínimo 100mm. Fechadura: com mecanismo em aço cromado, medindo cerca de 74x30x14mm e cilindro em aço cromado com diâmetro de 19mm e altura de 22mm; Dotado de molas e pinos em latão ou aço, lubrificados com graxa naval de auto desempenho em todo mecanismo interno, reduzindo atritos e evitando possíveis travamentos; Cada fechadura tem um segredo individual, não permitindo que a chave de outra fechadura a abra; Possui lingueta de aço com mecanismo que permite o giro de duas hastes em alumínio no eixo vertical, sendo uma na parte superior e outra na inferior, fixado por meio de parafusos autoatarraxantes de cabeça chata medindo 11x3,5mm; As chaves possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro; Prateleiras: Quatro prateleiras reguláveis, em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; Possui bordas transversais protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo; Nas bordas longitudinais de contato com o usuário tem fita com espessura mínima de 3mm, arredondadas com raio de 2,5mm no mínimo, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Cada prateleira contém quatro suportes em poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulagem; o travamento das prateleiras reguláveis é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de furos para engate. Base: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colados a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte que propicia acabamento perfeito na união das peças; Possui reguladores de nível em polipropileno injetado, com forma telescópica cilíndrica, diâmetro de 55mm e altura de 35mm, e ajuste de no mínimo 20mm, por meio de parafuso de aço zincado com rosca padrão 5/16" engatado a porca sextavada 5/16". Permite a regulagem de altura pelo lado interno do armário. Laterais: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces das peças, na mesma cor do tampo; Tem bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 1mm no mesmo padrão do revestimento do tampo, colada a quente por meio do processo HOT MELT; Possui recorte que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; No sentido longitudinal, das laterais, contém duas fileiras de furos com diâmetro de 5mm. Fundo: em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces da peça, na mesma cor do tampo; é embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Sapatas niveladoras em polipropileno injetado, com formato telescópico cilíndrico, com diâmetro de 55mm e altura de 35mm, possibilitando ajuste de no mínimo 20mm, por meio de parafuso de aço zincado e rosca padrão

✱

5/16", engatado em uma porca sextavada 5/16", fixada a um suporte de poliuretano injetado; contém três furos para fixação, por meio de parafusos autoatarraxantes, zincados. Montagem: O travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas em madeira estriada e pinos de aço inoxidável com rosca padrão M6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para o travamento, por meio de tambor em ZAMAK e recorte para engate do pino de aço, o qual é fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino em ZAMAK, rosca padrão M6 na parte interna e rosca autoatarraxante na externa, com recortes no fio da rosca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção.

GARANTIA 5 ANOS

14. ARMARIO ALTO FECHADO 800X510X1600MM

Tampo: em MDP 25mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico de, com no mínimo 0,3mm de espessura bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura 3mm, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm. Portas: Duas portas de abrir em MDP de 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico, com 0,3mm de espessura em ambas as faces Possui bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm, Cada porta possui, três dobradiças que permita abertura de no mínimo 270o, auto atarraxantes, de cabeça chata Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, aço zincado e lubrificado, e peça em plástico de para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada; Tem eixo em aço, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação; Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo. Fechadura: em aço cromado, cilindro em aço cromado; Dotado de molas e pinos em latão ou aço, lubrificados com graxa naval de auto desempenho em todo mecanismo interno, reduzindo atritos e evitando possíveis travamentos; Cada fechadura tem um segredo individual, não permitindo que a chave de outra fechadura a abra; Possui lingueta de aço com mecanismo que permite o giro de duas hastes em alumínio no eixo vertical, sendo uma na parte superior e outra na inferior, fixado por meio de parafusos auto atarraxantes de cabeça chata medindo 11x3,5mm; As chaves possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro; Prateleiras: 04 prateleiras reguláveis, em MDP 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico nas duas faces em bordas transversais protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; Nas bordas longitudinais de tem fita com espessura 3mm, com raio de 2,5mm; Cada prateleira contém quatro suportes em poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulagem; o travamento das prateleiras reguláveis é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de furos para engate. Base: em MDP com 18mm de espessura; Revestimento em laminado melamínico bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm. Possui recorte que propicia acabamento perfeito na união das peças possui reguladores de nível em polipropileno injetado, com forma telescópica ajuste de no mínimo 20mm, permite a regulagem de altura pelo lado interno do armário. Laterais: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de ambas as faces bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm; Possui recorte que propicia acabamento perfeito na montagem das peças; No sentido longitudinal, das laterais, contém duas fileiras de furos com diâmetro de 5mm. Fundo: em MDP com 18mm de espessura, Revestimento em laminado melamínico de em ambas as faces; É embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Sapatas niveladoras em polipropileno injetado, com formato telescópico ajuste de no mínimo 20mm, fixada a um suporte de poliuretano injetado; contém três furos para fixação, por meio de parafusos auto atarraxantes, zincados. Montagem: O travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas e pinos de aço inoxidável com rosca padrão M6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para o travamento, e recorte para engate do pino de aço, o qual é

fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino em zamak, rosca padrão m6 na parte interna e rosca auto atarraxante na externa, com recortes no fio da rosca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção. Apresentar juntamente à proposta, certificado de conformidade do produto emitido de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13961: 2010; emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO; SUPORTE PARA PASTAS SUSPENSAS: Dimensões aproximadas: Largura (L) 762mm; Profundidade (P) 400mm; Altura (H) 100mm; Estrutura: Estrutura em chapa de aço #20 (0,90 mm) de espessura no mínimo, dobrada, formando um quadro; Duas corredeiras telescópicas com duplo estágio de abertura e deslizamento sobre esferas de aço cromo-polido, com expulsão total da gaveta, removível do corpo por sistema de encaixe, recobertas por 02 saias em chapa de aço #24 (0,60 mm) de espessura, dobradas e encaixadas no quadro; Fixado às laterais de armário por meio de 04 distanciadores em chapas de aço #16 (1,50 mm) de espessura, dobradas e galvanizadas; Travessa em chapa de aço #20 (0,90 mm) de espessura, dobrada, que encaixa no quadro para permitir que as pastas sejam colocadas tanto de frente como de lado; Capacidade de carga de até 50 Kg. Acabamento e montagem: Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura.

GARANTIA 5 ANOS

15. MESA CIRCULAR, MEDINDO: 1200X740MM

Tampo em madeira MDP de 25mm, revestimento em laminado melamínico 0,3mm. Bordas retas, com perfil de acabamento 3,0mm de espessura, contendo raio da borda 2,5mm, coladas pelo processo a quente; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Estrutura central tubo de aço circular e diâmetro de 4", deve haver quatro apoios na parte superior, em tubo de aço quadrada de 30x30mm, base inferior, possui quatro pontos de apoio em chapa de aço, dobrada a 180o, formando um arco com laterais retas. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato calota esférica, com diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação de sapata niveladora. Os apoios superiores têm em suas extremidades ponteiros plásticos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico, preparando a superfície para receber a pintura epóxi-pó.

GARANTIA 5 ANOS

19. MESA RETA MED:1200X600X740MM.

Superfície de trabalho: com formato retangular, em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo HOLT-MELT (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Painel frontais: em

madeira MPD (painéis de partículas de média densidade) com 18,0mm de espessura no mínimo. Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor da superfície de trabalho; as bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirrígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo HOLT-MELT. A fixação do painel frontal na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK. Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas laterais, interligadas por calha horizontal, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um "L", com medidas totais de 44x520x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16"x3/8", com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das grapas das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis, tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 670mm a tampa externa e 610 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiras plásticas; A base superior deverá conter dois furos com formato oblongo, medindo 20mm, distanciados entre si 448mm ou múltiplo de 32mm; Na base inferior, parte frontal do pórtico, perpendicular às colunas, contém um apoio em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, dobrada a 180º, formando um arco com laterais retas, formado um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora; Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm.

Calhas metálicas: estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato "J" medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm. Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45º, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré- tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir; após a montagem da mesa

e todos seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

GARANTIA 5 ANOS

17. MESA RETA:1400X600X740MM.

Superfície de trabalho: com formato retangular, em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígidos, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo HOLT-MELT (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Pannel frontais: em madeira MPD (painéis de partículas de média densidade) com 18,0mm de espessura no mínimo. Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor da superfície de trabalho; As bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirrígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo HOLT-MELT. A fixação do pannel frontal na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK. Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas laterais, interligadas por calha horizontal, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um “L”, com medidas totais de 44x520x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do pannel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16”x3/8”, com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das grapas das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis, tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 670mm a tampa externa e 610 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiros plásticos; A base superior deverá conter dois furos com formato oblongo, medindo 20mm, distanciados entre si 448mm ou múltiplo de 32mm; Na base inferior, parte frontal do pórtico, perpendicular às colunas, contém um apoio em chapa de aço com espessura mínima de 1,5m, dobrada a 180o, formando um arco com laterais retas, formado um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora. Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm. Calhas metálicas: estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato “J” medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm.

Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45º, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; Na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir; após a montagem da mesa e todos seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

GARANTIA 5 ANOS

18. MESA EM "L" DIMENSÕES: 1600 X 600 X 1600 X 600 X 740 MM

(Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos). Tampo constituído em MDP de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt em todo seu perímetro, com raio mínimo de 2,5 mm. Bordas transversais com acabamento em fita de PVC de 2 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt em todo seu perímetro. Dotadas com 03 passa cabos diâmetro de 60 mm em poliestireno injetado de alto impacto. Pannel frontal em madeira MDP de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt- melt, em todo seu perímetro. Pannel frontal fixado às estruturas laterais da mesa através de rebites de repuxo de aço e parafusos de aço e buchas metálicas. Dois pés laterais em aço, cada pé composto de: Duas colunas verticais em chapa de aço #18 medindo 668,5x62x40, R20 na parte externa da coluna. Uma pata inferior estampada em chapa de aço #16 medindo 580x73x25 mm com suporte para sapatas niveladoras com rosca M8. Entre as colunas verticais deverá haver duas tampas sacáveis em aço chapa #20, medindo 635x118x20mm. Ambas tampas sacáveis deverão proporcionar na parte inferior e superior passagem para subida e decida de cabos. A parte superior da estrutura será em chapa de aço #14 formato "U" medindo 480x43x15mm. Uma coluna de canto sextavada em chapa de aço fino frio 1.2mm de espessura medindo 80x80x715mm com tampa interna sacável em aço chapa #22 medindo 550x61x20mm com sistema de fixação com suporte de cremalheiras. Tampa sacável deverá proporcionar na parte inferior e superior passagem para subida e decida de cabos. Regulador de altura M8x25 sextavado. Todas as peças deverão receber tratamento de fostização (fosfato de zinco) por imersão, a pintura será no sistema de eletrotástico epóxi.

GARANTIA 5 ANOS

19. MESA EM "L" 1400X1400X600X600X740.

Superfície de trabalho: com formato em "L", em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única; Revestimento em

laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo HOLT-MELT (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa; Deverá permitir a inscrição de um quadrado com medidas de profundidade e larguras mínimas. Painel frontal: 02 Painéis frontais em madeira MPD (painéis de partículas de média densidade) com 18,0mm de espessura no mínimo; Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor da superfície de trabalho; as bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirrígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo HOLT-MELT. A fixação do painel frontal na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK.

Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas: laterais e central, interligada por calhas horizontais, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pé Central: A estrutura central deverá ser em chapa #18 no mínimo, dobrada com formato retangular, sendo dois lados de 120mm e os outros dois com 40mm, ficando uma abertura frontal de 110mm, formando um canal para passagem da fiação. Os lados de 40mm possuem 03 abas de 10mm cada, formando dobras ortogonais, a última aba de cada lado possui dois recortes medido 50x10mm para apoio da tampa removível; Possui, próximo às extremidades superior e inferior, elementos de ligação medindo 96X20mm, confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, para travamento evitando a abertura da estrutura; O fechamento interno da estrutura central deverá ser feito através de uma tampa removível medindo 90x635mm (LxH), em chapa de aço # 22 (e=0,75mm), fixada na estrutura por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes; Na parte superior da estrutura central deverá conter um elemento soldado na estrutura (não deverá apresentar soldas aparentes), confeccionado em chapa #14 no mínimo, com largura mínima de 40mm e furo com diâmetro de 8mm, para fixar ao tampo por meio de parafuso de aço zincado padrão M6, soldado pelo processo MIG; Na parte inferior da estrutura central deverá conter um elemento soldado na estrutura (não deverá apresentar soldas aparentes), confeccionado em chapa #14 no mínimo, com largura mínima de 40mm e furo com diâmetro de 12mm para alocação de rebite de repuxo padrão 5/16” onde será fixado a sapata niveladora; Sapata niveladora em poliuretano injetado de alta resistência e curso de regulação de no mínimo 15mm, soldada pelo processo MIG. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um “L”, com medidas totais de 44x520x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16”x3/8”, com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis, tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 675mm a tampa externa e 634 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiras plásticas; A base superior deverá conter dois furos com formato oblongo, medindo 20mm,

distanciados entre si 340mm ou múltiplo de 32mm; Na base inferior, parte frontal do pórtico, perpendicular às colunas, contém um apoio em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, dobrada a 180º, formando um arco com laterais retas e um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora. Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm. Calhas metálicas: Calha estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato "J" medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm. Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45º, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico composto por etapas de imersão, lavagem e posterior secagem de maneira que possa preparar a superfície para receber a pintura; Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica, curada em estufa de alta temperatura, na cor preto fosco. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir; após a montagem da mesa e todos seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

GARANTIA 5 ANOS

20. MESA REUNIÃO RETANGULAR 2400X1100X740MM.

Tampo: com formato retangular, em madeira MDP com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor do tampo), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo holt-melt (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Painel central: em madeira MPD com 18,0mm de espessura no mínimo; Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, na mesma cor do tampo; As bordas deverão ser retas e recebem proteção de fita de poliestireno semirrígido com 1,0mm de espessura, no mínimo, na mesma cor do laminado, coladas pelo processo holt-melt. A fixação do painel na estrutura deverá ser por meio de quatro pinos de aço com rosca padrão M6 e tambor de travamento em ZAMAK. Componentes Metálicos: A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas laterais, interligada por calhas horizontais e o painel central, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pés Laterais: em forma de um "I", com medidas totais de 44x750x700 (LxPxH); A estrutura vertical de ligação, da base inferior com a superior, deverá ser por meio de duas colunas

paralelas confeccionadas em tubos de aço com Ø44mm e espaçamento mínimo entre elas de 100mm, formando um pórtico. Uma coluna deverá conter 04 furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo; As colunas deverão possuir sistema de travamento inferior por meio de barra de aço, medindo 3/16"x3/8", com dimensão longitudinal de 100mm, soldado por meio de processo MIG; Entre as colunas tem duas alças, equidistantes do centro 200mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, para fixação das grapas das tampas removíveis; Tampas laterais removíveis do lado externo, dobradas em chapa de aço com espessura mínima de 1,25mm, medindo 95mm de largura e com 04 abas de 10mm dobradas (duas de cada lado). Altura de 670mm a tampa externa e 610 a interna. Sistema de engate por meio de grapas metálicas sem arestas cortantes, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação; Base superior do pórtico em chapa de aço #14 (no mínimo), dobrada, medindo 448x44mm e com abas de 10mm. Os cantos das dobras deverão ser arredondados com raio mínimo de 5mm e as extremidades das abas arredondadas com raio mínimo de 10mm, evitando arestas cortantes, sem uso de ponteiras plásticas; Na base inferior, perpendiculares às colunas, contém dois apoios confeccionados em chapa de aço com espessura mínima de 1,5m, dobrada a 180o, formando um arco com laterais retas, formado um trapézio irregular com a base retangular. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato semiesférico moldado em peça única, sem emendas, diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação da sapata niveladora Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm, possui formato cônico na parte superior e reto na inferior. Regulagem mínima de 15mm. Calha metálica: estrutural confeccionada em chapa de aço #18 (no mínimo), dobrada, com formato "J" medindo 102x60mm; Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm. Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm; As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45o, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação; Na calha deverá conter 02 (dois) suportes, no mínimo, para tomadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm, medindo 99x17mm, e furos para instalação de tomadas, fixados na calha através de parafusos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico por imersão e lavagem, preparando a superfície para receber a pintura. Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica oposta, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir.

GARANTIA 5 ANOS

21. CADEIRA GIRATÓRIA COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP

Apresentar original ou cópia autenticada de certificado de conformidade do produto emitido de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13962: 2006; emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO;

Encosto: Espaldar médio, com largura de 440mm e extensão vertical do encosto de 395mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno com espessura mínima de 10 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro fluo carbureto), densidade de no mínimo 50 Kg/m³ espessura mínima de 40 mm Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, sem uso do perfil

de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm², com mínimo de 12 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 Kg/m³, espessura mínima de 50mm. Largura de 470 mm e profundidade da superfície do assento de 470 mm, no mínimo; Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Acabamento e pintura: A fixação do assento a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de 1/4" cravadas na estrutura interna do assento, por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Mecanismo: Suporte para encosto com regulagem de altura em tubo de aço, secção oval medindo 18x43mm e espessura da parede de 1,5 mm. Possui chapa de fixação em chapa de aço com furos para fixar na estrutura do encosto. Permite a regulagem vertical do encosto em relação ao assento num curso mínimo de 63 mm, sem a necessidade do uso de botões ou manipuladores, capa de proteção injetada em polipropileno; Mecanismo que permite a regulagem de altura/inclinação do encosto e altura do assento, estampado em aço com espessura mínima de 3 mm, pintado com tinta pó epóxi. O mecanismo é dotado de "contato permanente" que permite regulagem de ângulos e altura do encosto, possui a parte traseira protegida por capa injetada em polipropileno. O ângulo de inclinação do encosto é mínimo de -8° e máximo de 25°, acionado por uma única alavanca, o sistema de articulação do encosto é comandado por meio de molas confeccionadas em aço de 5 mm de diâmetro e lâminas de aço com 1,20mm de espessura. O acionamento da regulagem de altura do assento será por meio de alavanca independente alavancas em aço com diâmetro de 8 mm e acabamento em polipropileno. O mecanismo permite também a regulagem de altura do encosto com passo de 6 em 6 mm, curso total mínimo de 72 mm, através de um sistema automático de regulagem; Coluna em aço tubular, com diâmetro externo de 28 mm, Bucha guia do sistema giratório com regulagem com 100 mm de altura, de alta resistência ao desgaste e com lubrificação própria permitindo maior facilidade na regulagem de altura e suavidade no movimento giratório; Pistão a gás de corpo metálico em tubo de aço Ø28mm tratamento cromado DIN 4550 classe 3, pintada em tinta pó epóxi. Capa telescópica de 03 estágios, injetada em polipropileno com Ø 57 mm na parte superior e Ø 71 mm na parte inferior e altura de 317 mm. Proporciona acabamento e proteção à coluna de regulagem, sendo também um elemento estético entre a base e o mecanismo da cadeira. Possui eficiente sistema de fixação na parte superior e inferior, evitando que se desprenda durante o uso da cadeira. Base: em Alumínio, moldadas pelo processo de injeção com alta pressão. 05 Rodízios duplos com capas injetadas em resina de engenharia Poliamida 6, na cor preto dimensionamento Rodas com 50mm de diâmetro; Estrutura com 63mm de altura x 55mm de largura. GARANTIA 1 ANO

22. CADEIRA APROXIMAÇÃO COM APOIO DE BRAÇO ENCOSTO PP

Apresentar original ou cópia autenticada de certificado de conformidade do produto emitido de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13962; emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO;

Encosto: Espaldar médio, com largura de 440 mm e extensão vertical do encosto de 395mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno com espessura mínima de 10 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro fluo carbureto), densidade de no mínimo 50 Kg/m³ espessura mínima de 40 mm Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm², com mínimo de 12 mm; O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 Kg/m³, espessura mínima de 50mm. Largura de 470 mm e profundidade da superfície do assento de 470 mm, no mínimo; Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas

arredondadas, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Acabamento e pintura: A fixação do assento a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de 1/4" cravadas na estrutura interna do assento, por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Mecanismos: Lâmina para suporte do encosto com vinco externo confeccionada em chapa de aço espessura mínima de 6,00mm, dobrada, com ângulo interno de 95°. Possui em sua parte superior chapa de fixação confeccionada em chapa de aço com quatro furos para fixar na estrutura do encosto e quatro furos no assento. A fixação da lâmina ao assento e encosto se dá por meio de porcas garras de 1/4", cravadas na estrutura interna do assento e encosto, em aço estampado com rosca laminada de 1/4", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Base: fixa constituída por uma estrutura contínua em balanço em tubo de aço #13, com secção circular diâmetro de 1". A flange é estampada em chapa de aço com espessura mínima de 3mm, medindo 195x230mm; Na parte inferior da estrutura em balanço contém quatro sapatas injetadas em polipropileno para tubo circular, fixadas por rebite 4x19 em alumínio.

GARANTIA 1 ANO

23. CADEIRA DIRETOR GIRATORIA

Concha unificada desenvolvida para assento/encosto com uma configuração geométrica, desenhada com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuários. Conjunto deve ser constituído por uma (01) estrutura em concha dupla (Encosto e Contra Encosto) de compensado Multilaminado de madeira de reflorestamento, fabricado a partir de lâminas de eucalipto e pinus, totalizando 18 mm de espessura, usinadas e furadas de maneira a se obter a configuração do produto. Unidas por meio de dois (02) suportes fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1006/1020 com espessura de 2,25 mm e parafusos sextavados 1/4" x 1/2", ambos protegidos contra corrosão à base de eletrodeposição a zinco. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras, fabricadas em aço carbono e revestidas contra a corrosão a base de eletrodeposição a zinco. Na estrutura da concha deve ser fixadas duas (02) almofadas de espuma flexível à base de poliuretano (PU), ergonômicas e fabricadas através de sistemas bi componente a base de Poliol/Isocianato, pelo processo de Injeção sob Pressão. A almofada do assento possui densidade controlada de 45 kg/m³, e a almofada do encosto possui densidade controlada de 30 kg/m³, podendo em ambas ocorrer variações de +/- 2kg/m³. Todo conjunto deve ser tapeçado, onde inicialmente são cortados em forma de blank's, unidos pelo processo de costura e fixados nas almofadas e na concha pelo processo de tapeçamento por grampeamento. Possui costura dupla vertical no encosto e assento sem costura. A regulagem de altura permite atender as medidas mínimas de 420 mm até a altura máxima de 530 mm podendo apresentar pequenas variações de acordo com a opção de base escolhida. Conjunto de apoio para braços na condição fixa é utilizado para posicionamento dos braços em uma única posição, ergonomicamente confortável. Desenhado de forma a se obter o máximo de desempenho anatômico para apoio dos braços. Sua estrutura é desenvolvida em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 na configuração elíptica com as medidas de 20,0 x 45,0 mm e espessura 1,9 mm, confeccionada pelo processo mecânico de calandragem, unidas entre si por meio de soldagem MIG. Sobre o apoio metálico deve ser fixado (por meio de porcas garras e parafusos) uma estrutura desenvolvida em madeira de reflorestamento, revestida com espuma e tapeçada em couro eco, definindo o apoio de braços e proporcionando maior conforto ao usuário. A fixação do conjunto à estrutura da concha deve ser feita através de dois suportes fixados na parte superior da concha, fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com espessura de 4 mm, fixados por meio de parafusos Philips 1/4 x 1/2", e unidos ao apoio braços através de soldagem MIG. E dois suportes compostos por uma chapa fabricada em aço carbono ABNT 1010/1020, com espessura de 3 mm e um tubo redondo (Ø 14), unidos através de soldagem MIG e fixados à concha por meio de parafusos sextavados 1/4 x 3/4", a união destes suportes ao apoio braços é feita por meio de pinos que são fixados ao

376

4

tubo. Nas extremidades inferiores do apoia braços têm-se duas (02) ponteiras, desenvolvidas para proteção e acabamento do conjunto, fabricadas em material termoplástico denominado copolímero de polipropileno (PP), pelo processo de injeção. O conjunto deve receber uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica pela tecnologia nano cerâmica e revestida cromeação. O mecanismo deve possuir uma alavanca para acionamento da coluna a gás para regulagem de altura do assento, além de travamento e liberação do reclinação simultâneo 1:1 de assento e encosto. A tensão desse reclinação é ajustável por meio de uma manopla, localizada na parte da frente do mecanismo, que quando girada aumenta ou diminui a pressão sobre a mola que regula o movimento. A faixa de variação do reclinação é de 13,5°. O Mecanismo deve ser fabricado com chapas de aço ABNT 1010/20 na espessura de 2,5 mm sendo fixado ao assento por (04) quatro parafusos sextavados 1/4" x 1.3/4" com cabeça flangeadas e quatro calços plásticos. O Conjunto Mecanismo recebe uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica pela tecnologia nano cerâmica e revestida por Pintura Eletrostática Epóxi Pó. Conjunto mecânico/pneumático utilizado para conectar a base ao mecanismo e deve possuir a função de regulagem de altura do assento com referência ao piso, através de uma alavanca de acionamento disposta sob o assento. Também permite movimento circular da cadeira e sistema de amortecimento de impacto pela ação do gás sob pressão no cartucho e mola de compressão que atua sobre qualquer condição de altura. Constituído de um corpo cilíndrico denominado câmara, fabricado com tubo de construção mecânica de precisão de Aço Carbono ABNT 1008/1020 na medida externa de 50,00 mm e conformado em uma de suas extremidades pelo processo de conificação para perfeita fixação à Base. O Conjunto Câmara recebe proteção contra corrosão através de um revestimento de pintura eletrostática epóxi preto e no cartucho a gás uma camada de eletrodeposição de cromo (Cromeação). A base do Conjunto é definido por uma configuração em forma de pentagonal obtendo um diâmetro na ordem de 680 mm e constituída com cinco (05) pés de apoio, fabricada pelo Processo de Injeção de Alumínio sob Pressão e acabada pelo Processo de Pre Afinamento e Polimento do Alumínio. Os Rodízios são constituídos de duas (02) roldanas circulares na dimensão de 55,00 mm e fabricadas em material termoplástico denominado de Poliamida (PA 6,6) e PU em suas extremidades de rolamento sobre o Piso. O conjunto assento/encosto são revestidos com diversos materiais sendo (Facto Dunas e/ou Couro Ecológico) pelo processo de Tapeçamento Convencional.

GARANTIA 1 ANO

24. CADEIRA DIRETOR FIXA

Concha unificada desenvolvida para assento/encosto com uma configuração geométrica, desenhada com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuários. Conjunto deve ser constituído por uma (01) estrutura em concha dupla de compensado multilaminado de madeira de reflorestamento, fabricado a partir de lâminas de eucalipto e pinus, totalizando 18 mm de espessura, usinadas e furadas de maneira a se obter a configuração do produto. Unidas por meio de dois (02) suportes fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1006/1020 com espessura de 2,25 mm, e parafusos sextavados 1/4" x 1/2", ambos protegidos contra corrosão à base de eletrodeposição a zinco. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras, fabricadas em aço carbono e revestidas contra a corrosão a base de eletrodeposição a zinco. Na estrutura da concha deve ser fixadas duas (02) almofadas de espuma flexível à base de poliuretano (PU), ergonômicas e

fabricadas através de sistemas a base de Polioli/Isocianato, pelo processo de laminação. A almofada do assento deve possuir densidade controlada de 45 kg/m³, e a almofada do encosto possui densidade controlada de 30 kg/m³, podendo em ambas ocorrer variações de +/- 2kg/m³. Todo conjunto deve ser tapeçado, onde inicialmente são cortados em forma de blank's, unidos pelo processo de costura e fixados nas almofadas e na concha pelo processo de tapeçamento por grampeamento. Deve Possuir costura dupla vertical no encosto e assento sem costura. A estrutura ser fixa ao assento por meio parafusos sextavados flangeados 1/4" x 1.3/4". Conjunto de apoio para braços na condição fixa deve ser utilizado para posicionamento dos braços em uma única posição, ergonomicamente confortável definindo o apoio de braços e proporcionando maior conforto ao usuário. Desenhado de forma a se obter o máximo de desempenho anatômico para apoio dos braços. Sua estrutura deve ser desenvolvida em madeira de reflorestamento, revestida com espuma e tapeçada, proporcionando maior conforto ao usuário. É fixado à estrutura por meio de porcas garras e parafusos. A estrutura do Conjunto deve ser desenvolvido para manter a integridade do produto suportando todos os níveis de resistência e durabilidade prescritos como requisitos de engenharia pelas normas técnicas. Sua configuração deve ser definida por uma estrutura fixa fabricada em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 na configuração elíptica, com as medidas de 20,0 x 45,0 mm e espessura 1,5 mm, confeccionada pelo processo mecânico de calandragem, e em tubo de configuração oblonga com dimensões de 16 x 30 mm e espessura 1,5 mm, fabricado em aço carbono ABNT 1008/1020. O suporte para o assento é fabricado em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 com diâmetro de 25,4 mm com parede de 1,90 mm, confeccionado pelo processo mecânico de curvamento de tubos. Estrutura esuportes são unidos entre si pelo processo desoldagem MIG. A estrutura contém quatro (04) sapatas desenvolvidas em feltro sintético, para manter a base apoiada sobre o piso e principalmente evitar o contato direto do metal com a superfície de apoio. Nas extremidades inferiores da estrutura têm-se dois (02) tampões, desenvolvidos para proteção e acabamento do conjunto, fabricados em material termoplástico denominado polipropileno (PP), pelo processo de injeção. A fixação do conjunto à estrutura da concha deve ser feita através de dois suportes fixados na parte superior da concha, fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com espessura de 4 mm, fixados por meio de parafusos Philips 1/4 x 1/2", e unidos ao apoia braços através de soldagem MIG. O conjunto recebe uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica pela tecnologia nano cerâmica e revestida cromagem. O conjunto assento/encosto são revestidos com diversos materiais sendo (Facto Dunas e/ou Couro Ecológico) pelo processo de Tapeçamento Convencional.

GARANTIA 1 ANO

25. CADEIRA EXECUTIVA GIRATORIA

A cadeira deve estar de acordo com as definições da norma ABNT NBR 13962. O encosto deve medir aproximadamente 460mm de largura por 400mm de altura, possuir estrutura em Polipropileno reforçado com fibra de vidro e a superfície de contato com o usuário em duas opções: 1) Soft ou estofada: formada por tecido estrutural de base 100% poliéster sobreposto por uma espuma laminada de 20mm de espessura e pelo tecido de revestimento, tencionado e fixado na moldura e parafusado à estrutura por 8 parafusos do tipo plástico com Ø 5x16mm ou; 2) Tela: formada por uma tela 100% Poliéster tencionada que é fixada à moldura que por sua vez é parafusada na estrutura com oito parafusos de rosca para plástico com Ø5x16mm. Esse conjunto

deve ser fixado à uma lâmina de aço de 6,35mm de espessura por meio de 6 parafusos, 2 do tipo plástico de Ø5x20mm e 4 parafusos Sextavados flangeados 1/4". A lâmina deve ser montada no assento por 3 parafusos 1/4"x1". A lâmina deve ser fabricada em aço 1020 com 6,35mm de espessura e 75mm de largura e receber pintura epóxi em pó. A lâmina deve fixar-se diretamente na madeira por 3 parafusos flangeados 1/4"x1". O assento deve possuir estrutura em madeira laminada com 12mm de espessura e espuma laminada com 50mm de espessura. As dimensões aproximadas do assento devem ser de 485 mm de largura e 465 mm de profundidade. A altura do assento ao piso deve ser regulável podendo variar de 410mm à 510mm. O mecanismo deve ser feito em chapa de aço 1010/1020 de espessura 2,65 mm, fosfatada pintada com tinta epóxi pó. Dotado de alavanca plástica para acionamento da coluna a gás para regulagem de altura do assento, além de travamento e liberação do reclinação simultâneo de assento e encosto. A tensão desse reclinação deve ser ajustável por meio de uma manopla que quando girada aumenta ou diminui a pressão sobre a mola que regula o movimento. Esse mecanismo deve ser fixado ao assento por meio de parafusos 1/4"x13/4" utilizando-se buchas espaçadoras entre o mecanismo e o assento. Os apoios de braço devem ser fabricados em nylon texturizado e possuírem faixa de regulagem de altura em relação ao assento variando de 170mm à 240mm. Base penta pé, (aranha com cinco pernas) é fabricada em chapa de aço 1010/1020 de 2,65mm de espessura estampada. Com carenagem central texturizada injetada em polipropileno e com rodízios de PU. Diâmetro da base 680mm.

GARANTIA 1 ANO

26. CADEIRA EXECUTIVA FIXA

A cadeira deve estar de acordo com as definições da norma ABNT NBR 13962. O encosto deve medir aproximadamente 460mm de largura por 400mm de altura, possuir estrutura em Polipropileno reforçado com fibra de vidro e a superfície de contato com o usuário em duas opções: 1) Soft ou estofada: formada por tecido estrutural de base 100% poliéster sobreposto por uma espuma laminada de 20mm de espessura e pelo tecido de revestimento, tencionado e fixado na moldura e parafusado à estrutura por 8 parafusos do tipo plástico com Ø 5x16mm ou; 2) Tela: formada por uma tela 100% Poliéster tencionada que é fixada à moldura que por sua vez é parafusada na estrutura com oito parafusos de rosca para plástico com Ø5x16mm. Esse conjunto deve ser fixado à uma lâmina de aço de 6,35mm de espessura por meio de 6 parafusos, 2 do tipo plástico de Ø5x20mm e 4 parafusos Sextavados flangeados 1/4"x3/4". A lâmina deve ser montada no assento por 3 parafusos 1/4"x1". O assento deve possuir estrutura em madeira laminada com 12 mm de espessura e espuma laminada com 50 mm de espessura e é fixado à estrutura por 4 parafusos 1/4"x13/4". As dimensões aproximadas do assento deverão ser de 485 mm de largura e 465 mm de profundidade. A altura do assento ao piso deve ser de 460 mm aproximadamente. Os apoios de braço devem ser fabricados em Polipropileno texturizado fixados à estrutura por parafusos para plástico Ø4x25mm. A altura dos apoios de braço até o assento deve ser de 220 mm. A estrutura da cadeira deve ser fabricada em aço 1010/1020 com chapa fina a frio, conferindo um ótimo acabamento superficial, sendo os tubos de Ø1" com espessura de 2,25mm na base S e 1,9mm na base do assento. A estrutura deve receber tratamentos químicos de fosfatização e pintura epóxi pó. A base S deve possuir 4 calços auto retidos fabricados em polipropileno que servem como sapatas.

GARANTIA 1 ANO

27. SOFÁ INDIVIDUAL

Estrutura deve ser Trapezoidal, em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 na configuração oblonga com as medidas de 25,0 x 50,0 mm e espessura 1,5 mm,

conformado pelo processo mecânico de curvamento de tubos. As extremidades da estrutura são compostas por terminais com bucha de fixação M12, revestidos em poliamida reforçado com fibra de vidro (30% FV), produzidos pelo processo de injeção. A estrutura deve ter sapatas fixas, desenvolvidos para manter a base apoiada sobre o piso e principalmente evitar o contato direto do metal com a superfície de apoio. Fabricado em material termoplástico denominado Polipropileno (PP), pelo processo de injeção. O conjunto deve receber uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica por fosfatização à base de zinco e revestida por pintura eletrostática epóxi pó. Possui Apoia Braços em suas extremidades configurado em tubo industrial oblongo com suas extremidades fixadas estruturalmente em suporte de Termoplástico de Engenharia através de Parafuso Allen M8. Deve possuir uma concha unificada desenvolvida para assento/encosto com uma configuração geométrica desenhada com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuários. Conjunto deve ser constituído por uma (01) estrutura dupla de compensado de madeira, fabricado a partir lâminas de eucalipto e pinus totalizando 18 mm de espessura, usinadas e furadas de maneira a se obter a configuração do produto. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras, fabricadas em aço carbono e revestidas contra a corrosão a base de eletrodeposição a zinco. Unidas através de três (03) suportes fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1006/1020 na espessura de 2,25 mm e protegido contra corrosão a base de eletrodeposição a zinco (Zincado Natural) e seis parafusos sextavados 1/4" x 1/2" protegidos contra corrosão a base de eletrodeposição a zinco (Zincado Branco). Na parte externa da estrutura, deve ser fixados quatro (04) suportes denominados Terminal para Fixação com inserto liso, fabricados em tubo industrial de aço carbono ABNT 1008/1020, revestidos em poliamida reforçado com fibra de vidro (30% FV), pelo processo de injeção, através de parafusos sextavados flangeados 1/4" x 1" protegidos contra corrosão a base de eletrodeposição a zinco (Zincado Preto) e porcas alojadas no revestimento do terminal. Já em sua parte interna, são fixadas oito (08) fitas elásticas entrelaçadas com a função amortecedora da espuma do assento e duas (02) almofadas de espuma flexível à base de poliuretano (PU), ergonômica e fabricada através de sistemas químicos a base de Poliisocianato, pelo processo de laminação. Estas almofadas possuem dupla densidade, sendo 50 mm nas bordas laterais com densidade de 60,0 kg/m³ e o restante da espuma com densidade 45 kg/m³, podendo ocorrer variações de +/- 2kg/m³. O conjunto deve ser tapeçado com as alternativas de revestimentos definidos para linha, onde inicialmente são cortados em forma de blank's, unidos pelo processo de costura e fixado nas almofadas pelo processo de tapeçamento por grampeamento. Para fixação do conjunto na base, deve ser utilizados quatro (04) parafusos, métricos Tipo Allen M12x70, protegido a corrosão a base de eletrodeposição de zinco (zincado preto). As dimensões ocupadas devem ser aproximadamente: 800 mm altura, 684mm largura total, e comprimento 666mm na opção sem braço e 770mm na opção com braço. O conjunto assento e encosto são revestidos com diversos materiais sendo (Tecido Poliéster e/ou Couro Ecológico) pelo processo de Tapeçamento Convencional.

GARANTIA 5 ANOS

28. SOFÁ 2 LUGARES

Medidas
 Largura
 Altura

Total:

aproximadas:
 Total: 1700mm
 860mm

Altura do assento ao chão: 480mm
 Medidas assento: 1200 x 180x 500 (L x A x P) Medidas Encosto: 1200x800 (L x A)

Medidas do Braço: 250x580x800 (L x A x P)
 Medidas rodapé: 1200x 240x500 (L x A x P)

Assento e encosto: Estrutura do assento, encosto e da base em madeira maciça vedada com chapa de papelão; Possui molas do tipo percintas de borrachas sob assentos e encostos, proporcionando maior flexibilidade, maciez e durabilidade para a espuma; Assento composto por três almofadas em espuma laminada, densidade mínima D45 e espessura mínima de 100 mm, formando uma peça única, marcado com detalhes na costura do revestimento; Encosto com almofada em espuma laminada, densidade mínima D38 e espessura mínima de 80 mm, formando uma peça única; Revestimento em couro ecológico.
 Braços: Estrutura do braço em madeira maciça vedada com chapa de papelão; Possui espuma laminada com espessura de 10 mm; Revestimento em couro ecológico.

GARANTIA 5 ANOS

29. POLTRONA REBATIVEL

Conjunto mecânico responsável por sustentar todo conjunto e resistir á todos os esforços e solicitações inerentes do uso do móvel. Versáteis e elegantes para lugares onde o espaço é de vital importância, de alta qualidade, durável e funcional. Sua estrutura é desenvolvida por tubos industriais de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020, nas dimensões de diâmetro 22,22 mm e espessura média de 1,5 mm, conformados pelo processo mecânico de dobramento de tubos. Na localização superior da estrutura do assento é soldada uma armação que possui a funcionalidade de articular posições de sentar e sair, nela é fixada uma chapa de aço carbono ABNT 1008/1020 com espessura média de 2,65 mm para perfeita fixação do assento, na ponta do tubo é fixada uma mola helicoidal de retrocesso fabricada em arame EB2050, com diâmetro das aspiras de 4,0 mm de alta resistência e durabilidade a fadiga dinâmica, utilizada para articulação sincronizada do conjunto com suporte em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) com 38 mm de largura e 42 mm de profundidade, com seus cantos arredondados. Possui ainda dois tubos industriais de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020, na configuração frontal com diâmetro 25,4 mm e com espessura de 1,5 mm e comprimento total de 355 mm, já na configuração traseira as ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 4.3 Revisão: 01 Data: 05/07/2019, dimensões giram em torno de 605 mm com diâmetro de 25,4 mm, espessura média de 1,5 mm, com uma extensão maior que á do pé frontal. Para que este suporte (Pedestal) se fixe a estrutura do assento é desenvolvido um calço para o pedestal em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) com dimensões de 244 mm de comprimento 31 mm de largura. Na configuração para porta copos é soldado ao suporte (Pedestal) uma chapa de aço Sliter 1006/1010 com 227,8 mm de comprimento e 50,0 mm de largura. Para que toda á estrutura se mantenha estável e com alto grau de estabilidade é desenvolvida uma chapa para fixação ao piso de aço carbono ABNT 1010/1020 com acabamento bruto superficial oleado de 305 mm de comprimento e 1,9 mm de espessura, com seus cantos arredondados, cobertos por ponteiros plásticos em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), Por fim é fabricada uma blindagem plástica para cobrir toda a extensão do suporte (Pedestal) em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) e sua parte externa com nervuras, com 335 mm de comprimento e 180 mm de largura, fabricados pelo processo de injeção. Toda estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (Nano – Cerâmica) e revestimento eletrostático epóxi pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. Para montagem da estrutura é utilizado a seguinte configuração de parafusos: Parafuso Cab. Painel Auto Atarraxante Phillips ZB Diâmetro 4,8x19, Parafuso Maquina Cab. Lentilha Fenda Phillips ZB 1/4x1.1/2, Porca SX Autotrav NC ZP 1/4, Arruela Lisa ZP EXT 17 mm INT

6,35 mm ESP. 1,2 mm, Parafuso Sextavado Rosca Soberba ZB 3/8 x 60 mm, Bucha S12, Ponteira Plástica Abaulada D 34x2,50 mm preto. b) Apoia Braço Conjunto mecânico destinado ao repouso dos braços do usuário em posição ergonômica e confortável, com opcional de porta copos. Apoio de braço retrátil em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, com 257 mm de comprimento e 50 mm de largura, possui também conexão do braço retrátil para proporcionar sua funcionalidade, com diâmetro de 13,50 mm e 41 mm de comprimento, para seu perfeito funcionamento é desenvolvida uma mola helicoidal com filetes de diâmetro 0,60 mm com diâmetro total de 5,3 mm e 18,6 mm de comprimento, por fim para acoplamento do conjunto é fabricada uma conexão em forma de bucha para facilitar a montagem em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) nervurada, com 29 mm de largura e 69 mm de comprimento, fabricada pelo processo de injeção. A configuração do braço possui também a opção de porta copos, desenvolvido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, com 58,4 mm de largura e 308,4 mm de comprimento com seus cantos arredondados, para montagem a estrutura são colocados parafusos sextavado flangeado aço 1045 UNC ZP 1/4 x 1.3/4 e ponteira para acabamento preta, plástica. c) Assento Conjunto estrutural com finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica, com opcional em revestimento do assento ou em ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 4.3 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 Página 3 de 5 termoplástico de engenharia. Conjunto constituído por uma estrutura plástica injetada em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, com nervuras internas para reforçar ainda mais o componente que é parafusado a uma alma plástica também injetada em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção. Possui uma espuma laminada com densidade de 52 Kg/m³ podendo ocorrer variações na ordem de +- 2 Kg/m³. O conjunto é revestido pelo processo de tapaçemento convencional. Suas dimensões giram em torno de 442 mm de largura, 455 mm de profundidade. Sua geometria apresenta em suas extremidades cantos arredondados para diminuir a pressão arterial dos membros inferiores. d) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuário. Conjunto constituído por uma estrutura plástica em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, na extremidade frontal é parafusado uma alma plástica em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção, possui ainda uma espuma laminada com densidade de 26 kg/m³ podendo ocorrer variações na ordem de +- 2 kg/m³. O conjunto é revestido pelo processo e tapaçemento convencional. Suas dimensões giram em torno de 460 mm de largura 445 mm de profundidade. Sua geometria apresenta em suas extremidades contos arredondados para diminuir a pressão arterial dos membros superiores. Para montagem da alma plástica a estrutura do encosto é utilizada a seguinte configuração de parafusos: Parafuso Fixer FL Phillips ZP D 4,5x16 mm.

GARANTIA 1 ANO

30. MESA COMPUTADOR

a) Mesa com tampo modular em plástico injetado de engenharia que se fixa à estrutura por meio de 4 encaixes nas laterais da mesa (2 de cada lado) e 4 parafusos. Possui tapa coxas de 650x250mm em MDP de 15mm de espessura revestido com laminado melamínico branco fixado na parte frontal da mesa por 4 parafusos soberbos. Após montada a mesa mede 620x820mm e tem 760mm de altura. A estrutura é formada por um quadro fabricado em tubo de aço 1010/1020 de seção 20x40mm com 1,2mm corr posto por 3 travessas e 2 cabeceiras. Nos quatro cantos do quadro, na parte inferior do mesmo existe um cone em aço 1010/1020 onde são montados os pés da mesa. Esse cone é fabricado em tubo Ø 2" com 2,25mm de parede e recebe internamente uma

bucha plástica também cônica e expansível que realiza a fixação das pernas sem o uso de parafusos. As pernas são fabricadas em tubo de aço 1010/1020 Ø 1.1/2"x0,9mm de parede. Na extremidade inferior de cada pé existe de uma sapata com regulagem de altura para nivelamento da mesa, fabricada em polipropileno. Todas as peças metálicas que compõe a mesa recebem tratamento anticorrosivo e pintura em tinta Epóxi. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 30.16.1 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 b) CADEIRA A Cadeira Giratória é constituída de assento e encosto; plataforma, coluna e base com rodízios. A estrutura de sustentação do assento encosto é fabricada em tubos de aço 1010 / 1020 com Ø 22.20 mm e 1.50mm de espessura de parede, fosfatada e pintada com tinta epóxi pó. Os tubos são curvados e furados para acoplarem-se ao assento e encosto unindo-se com o mecanismo onde serão fixados por 4 parafusos. O conjunto é então acoplado ao pistão a gás e esse acoplado à base de cinco pernas com cinco rodízios. O assento é produzido em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 465 mm de largura, 420 mm de profundidade 5 mm de espessura de parede com cantos arredondados, unidos à estrutura por meio de 4 (quatro) porcas aparafusadas (bucha americana 1/4"x13mm); e 4 (quatro) parafusos sextavados flangeados 1/4"x1.1/2". Sobre o assento existe um estofamento (opcional) com alma plástica que é fixado ao mesmo por meio de parafusos para plástico. Altura do assento ao chão é regulável de 410 à 520 mm. O encosto é fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460mm de largura por 280mm de altura, com espessura de parede de 5mm e cantos arredondados, unidos à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto que se encaixa a estrutura metálica, travada por dois pinos fixadores plásticos injetados em polipropileno copolímero, na cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos para ventilação. Existe também a opção de estofado no encosto, neste caso o estofamento é feito com alma plástica e se fixa ao encosto por meio de encaixes. O mecanismo é feito em chapa de aço 1010/1020 de espessura 2.65mm, fosfatada pintada com tinta epóxi pó. Dotada de alavanca plástica para acionamento da coluna a gás para regulagem de altura do assento. A base penta pé é fabricada em chapa 1010/1020 de espessura 1,20mm, fosfatada pintada com tinta epóxi pó, coberta com carenagem injetada em polipropileno com acabamento texturizado. Coluna modelo gás com curso de 110 mm e comprimento mínimo de 295 mm e máximo de 405 mm, coberta com carenagem injetada em polipropileno com acabamento texturizado.

GARANTIA 5 ANOS

31. LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO PP E ASSENTO ESTOFADO

Conjunto montado sobre Longarinas de 2 (dois) a 5 (cinco) lugares, dispostos simetricamente de maneira a se obter uma acomodação de 2 (dois) a 5 (cinco) usuários de forma ergonômica, confortável e com alto grau de liberdade para movimentação. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/ a) Base Componente utilizado para manter a estabilidade e apoio ao piso, e com a função de manter o assento localizado de maneira íntegra ao conjunto. Estrutura denominada de travessa desenvolvida em tubo industrial de construção mecânica na configuração retangular de aço carbono ABNT 1008/1020 com as dimensões de 60x40 mm e espessura de 1,2 mm, nas suas extremidades, possuem 2 (duas) luvas conificadas de 30x60 mm e espessura de 1,9 mm para que se unam ao apoio vertical. Possuem 2 (dois) suportes para cada assento produzidos em chapas de aço carbono ABNT 1008/1020 nervurados pelo processo de estampagem na espessura de 4,75 mm e soldado na estrutura pelo processo de soldagem (MIG). Possui ainda 2 (dois) calços de 5 mm, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) para cada suporte. Para montagem são utilizados 4 (quatro) parafusos sextavados com as medidas de 1/4" x 1.1/2" para cada assento. Os pés se unem à travessa por meio de encaixe cônico fabricado em tubo de secção oblonga 29x58 com parede de 1,9 mm, conformado por estampagem e soldado às travessas e pés pelo processo de soldagem (MIG). A

quantidade de pés varia de acordo com o número de assentos. Longarinas de 2 e 3 lugares possuem 2 (dois) pés e longarinas de 4 e 5 lugares possuem 3 (três) pés. As extremidades da longarina são compostas por ponteiras, desenvolvidas para proteção e acabamento do conjunto e fabricadas pelo processo de injeção em material termoplástico denominado Polipropileno (PP). Toda a estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. b) Assento Conjunto estrutural de apoio para a atividade de sentar e com a finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica. O assento é produzido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), fabricado pelo processo de injeção e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Possui dimensões aproximadas de 460 mm (largura) x 415 mm (profundidade) e espessura média de 4 mm, apresentando em suas extremidades cantos arredondados. Possui ainda o assento na configuração estofada com alma plástica que é fixada ao mesmo por meio de parafusos para plástico. A estrutura de sustentação do assento e do encosto é fabricada em tubos de aço carbono ABNT 1010/1020 com diâmetro de 22,22 mm e 1,50 mm de espessura, que recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. c) Apoia Braços Conjunto mecânico de apoio para os braços, utilizado para posicionamento dos braços em posições ergonomicamente confortáveis. O apoio de braço é formado pelo prolongamento da estrutura de sustentação ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 Página 3 de 5 do assento e encosto, coberto por uma peça em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção com acabamento texturizado. Suas dimensões giram em torno de 55 mm de largura por 245 mm de comprimento com espessura média de 3 mm e são fixados por 2 (dois) parafusos flangeados para plástico com dimensões de 4,0x25 mm. d) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos mais variados biótipos de usuários. O encosto é fabricado em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460 mm (largura) x 335 mm (altura) e espessura média de 4 mm apresentando em suas extremidades cantos arredondados. O encosto é unido à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto, que se encaixa na estrutura metálica. O travamento do encosto se dá por dois pinos fixadores, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricados pelo processo de injeção. Esse fixador segue a cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos que facilitam a transferência térmica. Deverá apresentar os laudos abaixo:

GARANTIA 1 ANO

32. LONGARINA 3 LUGARES ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADO

Conjunto montado sobre Longarinas de 2 (dois) a 5 (cinco) lugares, dispostos simetricamente de maneira a se obter uma acomodação de 2 (dois) a 5 (cinco) usuários de forma ergonômica, confortável e com alto grau de liberdade para movimentação. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 a) Base Componente utilizado para manter a estabilidade e apoio ao piso, e com a função de manter o assento localizado de maneira íntegra ao conjunto. Estrutura denominada de travessa desenvolvida em tubo industrial de construção mecânica na configuração retangular de aço carbono ABNT 1008/1020 com as dimensões de 60x40 mm e espessura de 1,2 mm, nas suas extremidades, possuem 2 (duas) luvas conifcadas de 30x60 mm e espessura de 1,9 mm para que se unam ao apoio vertical. Possuem 2 (dois) suportes para cada assento produzidos em chapas de aço carbono ABNT 1008/1020 nervurados pelo processo de estampagem na espessura de 4,75 mm e soldado na estrutura pelo processo de soldagem (MIG). Possui ainda 2 (dois) calços de 5 mm, injetados em termoplástico

de engenharia (Copolímero de Polipropileno) para cada suporte. Para montagem são utilizados 4 (quatro) parafusos sextavados com as medidas de 1/4" x 1.1/2" para cada assento. Os pés se unem à travessa por meio de encaixe cônico fabricado em tubo de secção oblonga 29x58 com parede de 1,9 mm, conformado por estampagem e soldado às travessas e pés pelo processo de soldagem (MIG). A quantidade de pés varia de acordo com o número de assentos. Longarinas de 2 e 3 lugares possuem 2 (dois) pés e longarinas de 4 e 5 lugares possuem 3 (três) pés. As extremidades da longarina são compostas por ponteiras, desenvolvidas para proteção e acabamento do conjunto e fabricadas pelo processo de injeção em material termoplástico denominado Polipropileno (PP). Toda a estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. b) Assento Conjunto estrutural de apoio para a atividade de sentar e com a finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica. O assento é produzido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), fabricado pelo processo de injeção e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Possui dimensões aproximadas de 460 mm (largura) x 415 mm (profundidade) e espessura média de 4 mm, apresentando em suas extremidades cantos arredondados. Possui ainda o assento na configuração estofada com alma plástica que é fixada ao mesmo por meio de parafusos para plástico. A estrutura de sustentação do assento e do encosto é fabricada em tubos de aço carbono ABNT 1010/1020 com diâmetro de 22,22 mm e 1,50 mm de espessura, que recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. c) Apoia Braços Conjunto mecânico de apoio para os braços, utilizado para posicionamento dos braços em posições ergonomicamente confortáveis. O apoio de braço é formado pelo prolongamento da estrutura de sustentação ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.6 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 do assento e encosto, coberto por uma peça em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricado pelo processo de injeção com acabamento texturizado. Suas dimensões giram em torno de 55 mm de largura por 245 mm de comprimento com espessura média de 3 mm e são fixados por 2 (dois) parafusos flangeados para plástico com dimensões de 4,0x25 mm. d) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos mais variados biótipos de usuários. O encosto é fabricado em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460 mm (largura) x 335 mm (altura) e espessura média de 4 mm apresentando em suas extremidades cantos arredondados. O encosto é unido à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto, que se encaixa na estrutura metálica. O travamento do encosto se dá por dois pinos fixadores, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricados pelo processo de injeção. Esse fixador segue a cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos que facilitam a transferência térmica.

GARANTIA 1 ANO

33. CADEIRA EMPILHÁVEL EM POLIPROPILENO

a) Base Conjunto desenvolvido para manter a integridade do produto suportando todos os níveis de resistência e durabilidade prescritos como requisitos de engenharia pelas normas técnicas. A estrutura é composta de tubos de aço 1010/1020, sendo os pés e suportes do assento e encosto fabricados em tubos oblongos 16x30 com 1,5 mm de espessura e soldados à duas travessas horizontais de tubos de aço 7/8" com 1,2 mm de espessura pelo processo de soldagem MIG, formando um conjunto estrutural empilhável. Para dar acabamento nas pontas dos tubos dos pés e travessas, a estrutura recebe ponteiras plásticas injetadas em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno). A cadeira também apresenta como opcional a ponteira connect,

um acoplamento do tipo “macho e fêmea” encaixado às extremidades laterais das travessas da cadeira, servindo para conectar uma cadeira à outra quando colocadas lado a lado, as ponteiras são produzidas em polipropileno copolímero injetado. Toda a estrutura recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Elaborado por: P&D ET 9.4 Revisão: 01 Data: 05/07/2019 Página 2 de 4 nanotecnologia (nanocerâmica), e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. b) Assento Conjunto estrutural de apoio para a atividade de sentar e com a finalidade de acomodar o usuário de maneira confortável e ergonômica. O assento é produzido em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno), fabricado pelo processo de injeção e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Possui dimensões aproximadas de 460 mm (largura) x 415 mm (profundidade) apresentando em suas extremidades cantos arredondados. Possui ainda o assento na configuração estofada com alma plástica que é fixada ao mesmo por meio de parafusos para plástico. c) Encosto Componente utilizado como sustentação da região do apoio lombar e que possui a funcionalidade de acomodar confortavelmente as costas num desenho com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, e que modelam de forma agradável e anatômica aos mais variados biótipos de usuários. O encosto é fabricado em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões de 460 mm (largura) x 335 mm (altura) apresentando em suas extremidades cantos arredondados. O encosto é unido à estrutura por dupla cavidade na parte posterior do encosto, que se encaixa na estrutura metálica. O travamento do encosto se dá por dois pinos fixadores, injetados em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) fabricados pelo processo de injeção. Esse fixador segue a cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. O encosto possui furos que facilitam a transferência térmica.

GARANTIA 6 MESES

34. QUADRO BRANCO LISO (1.20 x 2.00)

Quadro linha profissional, confeccionado com MDF de 9mm, sobreposto por laminado melamínico, para uso de pincel próprio para quadro branco, moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas em ps com abotoaduras para acabamento. Acompanha suporte de pincel/apagador removível e deslizantes sobre frisos da moldura e cantos arredondados. Deve possuir suporte para ser instalado na horizontal ou vertical.

GARANTIA 6 MESES

35. QUADRO BRANCO LISO (1.20 x 3.00)

Quadro linha profissional, confeccionado com MDF de 9mm, sobreposto por laminado melamínico, para uso de pincel próprio para quadro branco, moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas em ps com abotoaduras para acabamento. Acompanha suporte de pincel/apagador removível e deslizantes sobre frisos da moldura e cantos arredondados. Deve possuir suporte para ser instalado na horizontal ou vertical.

GARANTIA 6 MESES

36. QUADRO BRANCO LINE 1.20 x 2.00

Quadro linha profissional, confeccionado com MDF de 9mm, sobreposto por laminado melamínico, para uso de pincel próprio para quadro branco, moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas em ps com abotoaduras para acabamento. Acompanha suporte de

pincel/apagador removível e deslizantes sobre frisos da moldura e cantos arredondados. Deve possuir suporte para ser instalado na horizontal ou vertical.

GARANTIA 6 MESES

37. MÓDULO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA GELADA EM AÇO INOX

Bebedouro em aço inox. Com capacidade para filtrar e resfriar a água. Composto de filtro (externo), aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno. Corpo e estrutura em aço inox 430 e base injetada; Aparador de água (pingadeira) em aço Inox 430; Serpentina em aço inox 304 (interna); Reservatório em polipropileno atóxico; Isolamento térmico em PS; Boia Controladora do nível de água; Tomada de 3 pinos conforme a norma da BNT/NBR/603351. Possuir Certificação pelo INMETRO; Termostato com 7 níveis para controle de temperatura; Gás ecológico R134A; Refrigeração por compressor que garante maior eficiência; Motor Elgin 1/12+hp 127v (2,5A) OU 220v (1,10A) 60Hz-280W; Tensão/potência: 110v ou 220v; Capacidade de armazenamento: 20 litros de água gelada.

GARANTIA 1 ANO

38. BEBEDOURO ADULTO

Bebedouro de Coluna Pressão - Modelo Industrial 110 ou 220v Modelo tradicional de coluna e apresentado na cor inox; Conta com 2 torneiras de pressão uma de jato para a boca e outra para copo ou squeeze, Motor: 120w - 60Hz; Consumo de Energia (kWh/mês): 4,6 (127v) / 4,4 (220v); Temperatura de Resfriamento: 10°C; Vazão Nominal: 40L/pressão de Trabalho: 39 a 392 kpa; Dimensões (AxLxP): 103x35x33 cm; Peso: 14,6 kg;

Garantia de 01 ano.

39. BEBEDOURO CONJUGADO INFANTIL

Em Aço Pintado Na Cor Branca - Linha Pressão Modelo tradicional de bebedouro de pressão, confeccionado em aço Torneira (copo e jato) em latão cromado, com regulagem de jato d'água; Ralo sifonado: barra o mau cheiro proveniente do esgoto; Tampo em aço inox polido e base em material injetados; Controle manual da temperatura da água; com regulagem externa. Filtro de água com carvão ativado impregnado com prata: impede a proliferação de microorganismos, elimina sabor e odor de cloro e reduz a quantidade de cloro,

Garantia de 01 ano.

40. FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 4 QUEIMADORES

Fogão de alta potência de 04 bocas, espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, perfil de 50mm pintada na cor preto fosco - Trempe de ferro fundido 300x300mm, Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Volume do forno 55 litros - Prateleira removível e regulável no forno - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em



OFFICIUM

CONSTRUTORA

ÁGORA

187
Folha: 544
Rubr: A

pintura Epóxi - Baixa pressão Medidas do Fogão Montado: Altura : 0,80 cm Largura : 0,74 cm, Profundidade : 0,83 cm Medidas Internas do Forno: Altura : 0,31 cm largura : 0,48 cm, profundidade : 0,59 cm capacidade: 87 Litros,

GARANTIA 3 MESES

41. FOGÃO INDUSTRIAL SEM FORNO 4 QUEIMADORES

Fogão de alta potência de 04 bocas, espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, perfil de 50 mm pintada na cor preto fosco - Trempe de ferro fundido 300x300mm, Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em pintura Epóxi - Baixa pressão Medidas do Fogão Montado: Altura : 0,80 cm Largura : 0,74 cm, Profundidade : 0,83 cm.

GARANTIA 3 MESES

42. FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 6 QUEIMADORES

Fogão Industrial com forno é de baixa pressão, auxiliando no controle da intensidade das chamas. Espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, perfil u de 50mm pintada na cor preto fosco - Trempe de ferro fundido 300x300mm, pintada na cor preta - Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Volume do forno 55 litros - Puxador ergonômico na porta do forno - Travamento mecânico na porta do forno - Prateleira removível e regulável no forno - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em pintura Epóxi - Baixa pressão.

GARANTIA 3 MESES.

43. FREEZER HORIZONTAL DUPLA FUNÇÃO

Capacidade aproximada de 409L a 412L. Conservação de produtos congelados ou bebidas e refrigerados. Refrigeração estática. Gabinete com formas internas arredondadas. Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão, Isolamento de poliuretano ecologicamente correto. Grade plástica em material de alto impacto com proteção U.V. Rodízio duplo giratório de alta resistência. Tampa de chapa com puxador ergonômico e dobradiças balanceadas. Dreno. Condensação forçada, garantindo maior velocidade de refrigeração. Divisória interna com pintura plastificada. Termostato ajustável para dupla ação. Temperatura de operação de 35oC / 75% de umidade relativa do ar. Puxador frontal com chave na tampa. Degelo manual. Medidas aproximadas com variação de 5% para mais ou para menos. Largura (mm)1265mm. Altura (mm)940mm.Profundidade (mm)705mm.

Garantia de 03 meses.

44. FREEZER VERTICAL DUPLA FUNÇÃO

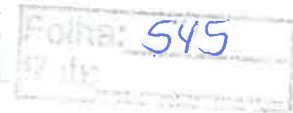
Conservação de produtos congelados ou resfriados.Puxador embutido. Refrigeração estática.Porta de chapa com fechamento magnetizado.Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão.Moldura com corte térmico, proporcionando maior eficiência.Termostato ajustável para dupla ação. Degelo manual.Isolamento de poliuretano ecologicamente correto.Sistema de unidade condensadora removível . Sistema de pés niveladores. Temperatura de operação de 35oC / 75% de umidade relativa do ar. Capacidade aproximada de 281L a 285L.



OFFICIUM

CONSTRUTORA

ÁGORA



588

A

Garantia de 03 meses.

45. GELEADERA BRANCA FROST FREE

02 portas, tipo de degelo automático, prateleiras de vidro reguláveis e removíveis, característica: função geladeira /freezer, capacidade armazenamento líquido freezer 129L, armazenamento geladeira 322L, Cor branco. Energia classe A.

Garantia de 03 meses.

46. LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L

Capacidade: 6LRotação: 3500rpmPotência: 1000wAlimentação: Bivolt Velocidade: 1
Certificado pelo INMETRO Material do Liquidificador Industrial: Corpo: Aço Inox.
Copo: AçoInox, Tampa: Polipropileno Preto com Dosador. Medidas AproximadasAltura:
68cmLargura: 25cmComprimento: 25cmPeso: 10,7Kg

GARANTIA 3 MESES

47. TV 50"

TV Smart. Android. Tecnologia da Tela LED.Polegadas50".Conversor Digital Integrado:
Sim.Controle Remoto.

Garantia 3 Meses.

48. MONITOR PROFISSIONAL 65"

Tela com tamanho diagonal de 65" (sessenta e cinco polegadas), com tecnologia LED de retroiluminação, aspecto de imagem mínimo de 16:9, resolução UHD (3840 x 2160 pixels), ângulo de visão de 178° na horizontal e na vertical, taxa de contraste típico de 4.000:1, ou superior, brilho de 500 cd/m2, ou superior, tela antireflexiva, Haze igual ou superior a 25%, tempo de resposta máximo de 8ms. Borda individual de no máximo 11.2 milímetros, peso máximo de 25 kg, compatibilidade com suportes padrão VESA, temperatura ambiente de operação: 0° a 40° C, umidade ambiente de operação de 10% a 80%. Consumo elétrico máximo de 182 W, alimentação de 100 a 240 V, 50-60 Hz, com chaveamento automático da fonte, fonte de energia deve ser interna, alto falantes internos (10W + 10W). Conexões de entrada: No mínimo duas entradas padrão HDMI, no mínimo uma entrada padrão Display Port, no mínimo duas entradas padrão USB, no mínimo uma entrada de áudio padrão Stereo mini Jack, no mínimo uma entrada no padrão RS232C, no mínimo uma entrada no padrão RJ45. Conexões de saída: Saída de áudio padrão Stereo mini Jack. Possuir player embarcado com processador QuadCore e memória de armazenamento 8GB, possuir WiFi embarcado, permitir espelhamento de notebook Windows 10 com o monitor via WiFi direto, possuir recursos embarcados de conectividade sem PC (PC-less), através de protocolo RDP ou acesso direto a serviços como Microsoft Office 365 e VMware Horizon. Possuir recursos embarcados de



segurança como bloqueio de uso de portas USB e acesso via rede, permitir gerenciamento e controle remoto via rede, possuir navegador Web embarcado.

GARANTIA 1 ANO

49. MONITOR PROFISSIONAL 75"

Tela com tamanho diagonal de 75" (setenta e cinco polegadas), com tecnologia LED de retroiluminação, aspecto de imagem mínimo de 16:9, resolução UHD (3840 x 2160 pixels), ângulo de visão de 178° na horizontal e na vertical, taxa de contraste típico de 4.000:1, ou superior; brilho de 500 cd/m2, ou superior; tela antireflexiva, Haze igual ou superior a 25%, tempo de resposta máximo de 8ms. Borda individual de no máximo 12.5 milímetros, peso máximo de 40 kg, compatibilidade com suportes padrão VESA; temperatura ambiente de operação: 0° a 40° C, umidade ambiente de operação de 10% a 80%. Consumo elétrico máximo de 232 W, alimentação de 100 a 240 V, 50-60 Hz, com chaveamento automático da fonte, fonte de energia deve ser interna, alto falantes internos (10W + 10W). Conexões de entrada: no mínimo duas entradas padrão HDMI, no mínimo uma entrada padrão Display Port, no mínimo duas entradas padrão USB, no mínimo uma entrada de áudio padrão Stereo mini Jack, no mínimo uma entrada no padrão RS232C, no mínimo uma entrada no padrão RJ45. Conexões de saída: saída de áudio padrão Stereo mini Jack. Possuir player embarcado com processador QuadCore e memória de armazenamento 8GB, possuir WiFi embarcado, permitir espelhamento de notebook Windows 10 com o monitor via WiFi direto, possuir recursos embarcados de conectividade sem PC (PC-less), através de protocolo RDP ou acesso direto a serviços como Microsoft Office 365 e VMware Horizon. Possuir recursos embarcados de segurança como bloqueio de uso de portas USB e acesso via rede. Permitir gerenciamento e controle remoto via rede, possuir navegador Web embarcado.

GARANTIA 1 ANO

50. TELA INTERATIVA 75"

Painel Tamanho Diagonal 75, tipo New Edge, 60Hz, resolução 3840*2160 (Landscape), brilho 350cd (without glass) nit, contraste 4,000:1 (without glass), ângulo de visão 178:178, tempo de resposta 6ms (Typ.) Display Colors 16.7M, operation Hour N/A. Som: Som tipo speaker Built in Speaker (10W x 2CH). Conectividade: Inputn Video HDMI 2(Rear 1, Front 1), DP 1, OPS I/F, USB 2 (For SoC, Rear/Front), 2 (for external 2.0 x1/3.0x1(Front)), Output Video HDMI 1 (Screen Share in Front), Audio 1(Stereo Mini Jack), touch Out Touch Out 2 (USB Upstream Type, Front 1, Rear 1), External Control Touch Input / RS232C thru stereo jack, RJ45(For MDC), BT/WiFi Yes (Keyboard/Mouse), Touch Tipo IR # of Drawing 4 drawing (Internal) 20 drawing (External), touch tipo caneta Caneta passiva com magnético, range de sensores touch 2mm/ 4mm / 8mm / 50mm(Brush Mode : Dynamic Object Recognition), anti reflexo 8%~12%, densidade, Grossura 3.2T, dureza Heat Semi-Strengthened Glass, película protetora AG, Hydrophobic Coated PET . Alimentação Type Internal (Main 1ea, OPS 1ea), Power Supply AC 100~240V 50/60Hz, power Consumption Max[W/h] 275, Stand-by (W) 0,5 Typical[W/h]115, Rating[W/h]250, BTU(Max) 937,75. Especificação Mecânica: Dimensões (mm) Set 1721x1019.3x75.2 mm, Package 1905x1182x287 mm,

Peso (kg) Set 58.3 kg, Caixa 71.7 kg, Color Charcoal Black, VESA Mount (mm) 400 * 400, Proteção de vidro Yes, Stand Type Wall Mount, Media Player Option Type OPS Slot support, Rotação Somente Paisagem, Power Cable Length 3M /2.4M(US), Accessorio Power Cord, USB Upstream Cable(2ea), Pen(2ea, Black), OPS Box, Warranty/QSG. Feature Orientação Paisagem Special Features H/W, Touch Overlay(IR), Front Connectivity, OPS I/F Support(w/OPS Box) Built in Speaker(10W x 2), WiFi/BT Module Embedded, Player Interno Processador CA72 Quad(1.7GHz) 2MB L2, On-Chip Cache Memory L2 : 2MB, Clock Speed 1.7GHz CPU Quad, Main Memory Interface LPDDR4 1.6GHz 64bit 3.0GB, Graphics GPU : MaliG51 MP4@760MHz, Storage (FDM) 16GB, Multimedia N/A, IO Ports USB 2.0. Certificação Security 802.1x(WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, Accessorio Incluído Power Cord, USB Upstream Cable (2ea), Pen (2ea, Black), OPS Box, Warranty/QSG.

GARANTIA 1 ANO

51. PROJETOR MULTIMÍDIA

Tecnologia: LCD. Luminosidade: 3.600 ANSI Lumens. Resolução Nativa: XGA (1024 x 768). Razão de Aspecto: 4:3 e com suporte para 16:9; . Relação de alcance: 1.44 - 1.95. Durabilidade da lâmpada em modo normal 6.000 horas. Entradas: 1 VGA, e 1 HDMI. Contraste: 15.000: 1. Alimentação: 110 - 240 V.

Garantia: 1 ano.

52. IMPRESSORA LASER

Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico. Velocidade de impressão preto (normal A4): até 40 ppm. Saída da primeira página em preto (A4): menos de 6,3 segundos. Ciclo de trabalho mensal em A4: até 80.000 páginas. Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4.000. Resolução de Impressão (máxima) - Até 1.200 x 1.200 dpi. Conectividade Wi-Fi integrada. Memória: 256 MB. Bandeja 1 multiuso para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 250 folhas. Impressão Duplex Automático. Eficiência de energia: Qualificação ENERGY STAR.

Garantia de 1 ano.

53. AR CONDICIONADO 120000 BTU'S

Modelo/Família 12.000. Ciclo Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar 610. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda) Manual. Indicador de temperatura de evaporação: Sim. Cor: Branco. Condensadora 1. Capacidade da Condensadora (BTUs) 12.000. Frequência (Hz) 60. Fase: Monofásico. Material da serpentina: Cobre. Controle remoto: Sim. Tipo do condensador Vertical. Regulagem da velocidade de ventilação Sim. Proteção anticorrosão Sim. Desumidificação: Sim. Controle de temperatura estável Sim. Controle remoto iluminado: Sim. Capacidade (mínima, nominal, máxima) 12.000. Alimentação de energia. Evaporadora.

Garantia do Produto 90 dias.

**54. AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S**

Modelo/Família 18.000. Voltagem: 220V. Ciclos: Quente/Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar: 860. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda): Manual. Indicador de temperatura de evaporação: Sim. Condensadora: 1. Capacidade da condensadora (BTUs):

18.000. Voltagem: 220V. Classificação Energética (INMETRO):A. Ciclos: Quente/Frio. Frequência (Hz): 60. Potência de aquecimento: 1588W. Potência de refrigeração: 1590W. Tecnologia do compressor: On/Off. Material da serpentina: Cobre. Controle remoto: Sim. Timer: Sim. Regulagem da velocidade de ventilação: Sim. Controle de temperatura estável: Sim. Capacidade (mínima, nominal, máxima): 18.000. Alimentação de energia. Evaporadora 1.

Garantia do Produto 90 dias.

55. AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S

Voltagem: 220V. Ciclo: Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar: 1.200. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda): Manual. Cor: Branco. Capacidade da Condensadora (BTUs):24.000. Modelo/Família: 24.000. Voltagem: 220V . Ciclo: Frio Frequência (Hz): 60. Tecnologia do compressor: On/Off. Material da serpentina: Cobre. Controle remoto: Sim. Tipo do condensador: Horizontal. Timer: Sim. Regulagem da velocidade de ventilação: Sim. Swing: Sim. Memória: Sim. Controle de temperatura estável: Sim. Capacidade (mínima, nominal, máxima): 24.000. Alimentação de energia: Evaporadora.

Garantia do Produto 90 dias.

56. AR CONDICIONADO 30.000 BTU'S

Modelo/Família: 30.000. Voltagem: 220V. Ciclo: Frio. Fase: Monofásico. Vazão de ar: 1.160. Controle de ar (cima/baixo): Automático. Controle de ar (direita/esquerda): Manual Indicador de temperatura de evaporação Sim Cor Branco Condensadora 1 Capacidade da Condensadora (BTUs) 30.000 Modelo/Família 30.000 Voltagem 220V Frequência (Hz): 60 Tecnologia do compressor On/Off Material da serpentina Cobre Controle remoto: Sim Timer Sim Regulagem da velocidade de ventilação Sim Capacidade (mínima, nominal, máxima)30.000 Alimentação de energia. Evaporadora 1.

Garantia do Produto 90 dias.

57. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL

Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico.Tela LCD (tipo/tamanho): LCD de duas linhas.Tamanho do papel (máximo):Bandeja de papel: Até 21,6 X 35,6 cm

(ofício); Entrada de alimentação manual: 7,6 a 21,6 cm (largura), 12,7 a 35,6 cm (comprimento). Velocidade de impressão (máxima): Até 36 ppm. Resolução de impressão (máxima): Até 2.400 x 600 dpi. Impressão duplex (frente e verso): Sim. Capacidade de entrada de papel (máxima): Bandeja com capacidade para até 250 folhas e entrada de alimentação manual de uma folha. Capacidade de saída de papel (máxima): 100 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima). Velocidade de cópia (máxima): Até 36 cpm. Resolução de cópia (máxima): 600 x 600 dpi. Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint®, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Wi-Fi Direct®. Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 15.000 páginas. Volume mensal recomendado: Até 2.000 páginas.

GARANTIA 1 ANO

58. BERÇO

Comprimento total incluindo cabeceiras: 1355mm (+ ou - 20mm) Largura total incluindo grades: 670mm (+ou - 20mm) Altura das cabeceiras: 1000mm (+ ou - 20mm) Extensão vertical das cabeceiras: 890 (+ ou - 20mm) Extensão vertical das grades: 750 (+ ou - 20mm) Distância regulável da superfície do estrado à barra superior das grades: entre 180. e 80mm (faixa mínima de regulagem) Estrutura Pés em tubos de aço, secção circular entre 1 1/4" e 2", em chapa 14(1,9mm); Quadro em tubos de aço, secção retangular com dimensões de 40x20 ou 40x40mm, em chapa 16 (1,5mm). Estrado em chapa inteiriça de madeira aglomerada (MDP), com espessura de 18mm, revestida nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão - BP na cor BRANCA, topos encabeçados em todo perímetro com fita de bordo de 2mm de PVC (cloreto polivinila) na mesma cor e tonalidade do laminado. Ajuste do estrado em altura em no mínimo três (03) posições. Grades laterais fixas confeccionadas em chapa de madeira aglomerada (MDP), espessura de 18mm, revestida nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão - BP, texturizado na cor BRANCA, topos encabeçados em todo perímetro (inclusive nas aberturas), com fita de bordo de 2mm, com acabamento superficial liso, em PVC, na mesma cor e tonalidade do laminado. Cinco (05) aberturas com dimensões espaçadas conforme os requisitos da norma ABNT NBR 15860 (partes 1 e 2). Cabeceiras em chapas de madeira aglomerada (MDP), espessura de 18mm, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão - BP texturizado, na cor BRANCA, com bordas arredondadas, e topos encabeçados em todo perímetro com fita de bordo em PVC de 2mm. Quatro rodízios para pisos frios, com sistema de freio por pedal, em nylon reforçado com fibra de vidro, com rodas duplas de 75mm, injetadas em PVC, com capacidade de 60Kg cada. Banda de rodagem macia e com cores diferenciadas entre o centro (BRANCO) e a banda de rodagem (CINZA). Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó, eletrostática, híbrida Epóxi/Poliéster, brilhante, polimerizada em estufa, na cor CINZA.

GARANTIA 1 ANO

59. COLCHÃO PARA BERÇO DENSIDADE D18

Dimensões 60x1, 30x10. Tecido com tratamento antialérgico e antiácario; Tecido: Superior: 100% Algodão, Inferior: 50% Polipropileno 50% Polietileno. Revestimento

inferior: protetor de colchão 100% impermeável, que impede a penetração de líquidos. Certificado pelo Inmetro.

GARANTIA 1 ANO

60. KIT ENXOVAL PARA BERÇO

Composto por 3 peças, com tecido de alta qualidade, 100% algodão, que não encolhe e não produza “bolinhas” Tecido liso, sem estampa, na cor branca. Lençol de elástico medindo 70cm x 1,30 m x 12 cm, tecido liso, 100% algodão; Virol 1,50 m x 1,00 70cm x 1,30 m x 12 cm, tecido liso, 100% algodão; Fronha tipo envelope medindo 28 cm x 40 cm, tecido liso, 100% algodão. Travesseiro, tecido liso, sem estampa, na cor branca, antialérgico, antiácido, anti mofo, inodoro, resistente, macio, tecido do revestimento 100% algodão. Enchimento: 100% poliéster. Tamanho: 30cm x 40cm. Todas as características devem estar visíveis na embalagem. Edredom, confeccionado em tecido 100% algodão. Tecido de boa qualidade, que não encolha e não produza “bolinhas”. Todas as características devem estar visíveis na etiqueta das peças. Enchimento: em poliéster. Dimensões mínimas: 85 cm x 1,30m.

GARANTIA 3 MESES

61. LIXEIRA SELETIVA PLÁSTICO 4 PEÇAS

Kit composto por 4 Papeleiras para Coleta Seletiva 50L – fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP), produzidas com alto padrão de tecnologia e qualidade de acordo com as principais normas vigentes da (ANVISA). Estrutura metálica em tubo de aço carbono retangular de 30mm x 20mm, garantindo maior segurança e durabilidade, resistentes à impactos, aos raios ultravioletas e repetidas lavagens. Sistema de fechadura e chave e o corpo da lixeira pode ser removido enquanto sua tampa permanece fixa na estrutura, nas cores verde, azul, vermelho, amarelo, cinza, laranja, preta, branca e marrom.

GARANTIA 3 MESES

62. LIXEIRA COM PEDAL PLÁSTICA 50 LITROS

Capacidade para 50 l, fabricada em polietileno, resistente a impacto e a raios UV, formato retangular, altura :72cm, largura :33cm, peso mínimo 3,50.

63. LIXEIRA COM PEDAL PLÁSTICA 100 LITROS

Fabricada em Polietileno (PEAD), ou Polipropileno (PP) com aditivo antioxidante/anti-UV (UV8), Possui pedal para abertura da tampa, que impede o contato com o lixo, o que torna sua utilização mais higiênica. A haste, que movimenta o pedal, é acoplada na parte externa da lixeira, para impedir o acúmulo de resíduos e facilitação de sua limpeza. Dimensões do Produto: Altura (cm): 92,5 Comprimento (cm): 59,5 Largura (cm): 42,5 Capacidade de Carga (L): 100,0.

GARANTIA 3 MESES

64. LIXEIRA INOX 30 LITROS COM PEDAL

Tampa confeccionado em aço inox ;Fundo confeccionado em aço inox;Corpo confeccionado em Inox formato cilíndrico com fechamento por solda ponto de alta resistência;Parafusos e porcas em aço inox;Arruelas confeccionadas em NylonHaste do Pedal (confeccionado em Aço Inox 304 – Antiferrugem);Aro interno em aço inox 430 para fixação do saco de lixo;Articulação de acionamento através de pedal confeccionado em aço InoxPedal de aço Inox com acabamento de borracha;

GARANTIA 3 MESES

65. LIXEIRA INOX 50 LITROS COM PEDAL

Tampa confeccionado em aço inox ;Fundo confeccionado em aço inox;Corpo confeccionado em Inox formato cilíndrico com fechamento por solda ponto de alta resistência;Parafusos e porcas em aço inox;Arruelas confeccionadas em Nylon. Haste do Pedal (confeccionado em Aço Inox 304 – Antiferrugem);Aro interno em aço inox 430 para fixação do saco de lixo;Articulação de acionamento através de pedal confeccionado em aço InoxPedal de aço Inox com acabamento de borracha;

GARANTIA 3 MESES

66. LIXEIRA INOX 100 LITROS COM PEDAL

Tampa confeccionado em aço inox ;Fundo confeccionado em aço inox;Corpo confeccionado em Inox formato cilíndrico com fechamento por solda ponto de alta resistência;Parafusos e porcas em aço inox;Arruelas confeccionadas em NylonHaste do Pedal (confeccionado em Aço Inox 304 – Antiferrugem);Aro interno em aço inox 430 para fixação do saco de lixo;Articulação de acionamento através de pedal confeccionado em aço InoxPedal de aço Inox com acabamento de borracha;

GARANTIA 3 MESES

67. CAMA EMPILHAVEL

Confeccionada de estrutura em alumínio enet cn 104 com largura mínima de 0,70. Lona em laminado PVC perfurado (sanet), material que permite a passagem de vento, de alta capacidade de resistência. Proteção para resistir aos raios ultravioletas. Capacidade máxima de até 50 kg. Deve acompanhar 04 pezinhos fabricados em polietileno rotomoldado, e 04 barras de alumínio e lona sanet. Medidas aproximadas. 1,28 x 0,55 x 0,14.

GARANTIA 3 MESES

68. ESCORREGADOR GR

Com rampa ondulada com bordas salientes e anatômicas e encaixe para tanques de areia. Escada de acesso com no mínimo 04 degraus e ressaltos laterais (corrimão). Com base de apoio, para maior estabilidade e haste de segurança unido a escada á rampa. Todas as peças devem possuir com extremidades arredondadas. Cores variadas Dimensões mínimas: Comprimento: 2,16 cm Largura: 70 cm Altura: 1,23

GARANTIA 6 MESES

69. GIRA-GIRA

Confeccionado em polietileno com aditivos UV que permitem ficarem expostos no tempo, sem perder a coloração. Estrutura metálica interna (não aparente) na base, para dar maior resistência ao produto; com 4 saliências maiores que a Base que possibilitam a fixação no chão; assentos suspensos para no mínimo 4 crianças. Não há contato (plástico sobre plástico) entre a peça que contém os assentos e a base; peça de baixo atrito entre os assentos e a base que permitem que o conjunto gire com leveza mesmo funcionando com com 4 crianças.

O piso com drenos, para evitar o acúmulo de água, e textura antiderrapante. Dimensões mínimas:

Peso aproximado de 20.00 kg
 Idade recomendada de 2 a 7 anos Peso Maximo suportado de 100 kilos.

GARANTIA 6 MESES

70. TATAME.

Em placas intertravadas de E.V.A. (etileno-acetato de vinil) com bordas de acabamento. Tamanho das placas: 1000 mm x 1000 mm +/- 10 mm; Espessura: 20 mm +/- 10 mm. Placas de tatame intertravadas e bordas de acabamento, confeccionadas em E.V.A. (100%), atóxicas, com superfície texturizada, siliconizada, antiderrapante e lavável; Densidade entre 150 e 180 gramas por centímetro cúbico; Cada peça deve ser fornecida em conjunto com uma borda de acabamento. Os encaixes devem proporcionar a junção perfeita das peças; As arestas de bordas e placas devem ser uniformes, com corte preciso a 90º em relação ao plano da superfície, isentas de rebarbas e falhas.

GARANTIA 3 MESES

71. GANGORRA MOTO

Confeccionada em plástico rotomoldado, possui assentos anatômicos e antiderrapante, manoplas para o apoio das mãos, apoio para os pés e apoio nas costas. Utilização dupla. Cores variadas. Dimensões mínimas: Comprimento: 88 cm Largura: 30 cm Altura: 54 cm

GARANTIA 3 MESES

72. GANGORRA GALINHA DUPLA

Confeccionada em plástico rotomoldado, com assentos anatômico e antiderrapante com capacidade mínima para duas crianças, com duas manoplas para o apoio das mãos, apoio para os pés. Utilização dupla. Cores variadas. Dimensões mínimas: Comprimento: 1,23 cm Largura: 36 cm Altura: 49 cm

GARANTIA 3 MESES

73. GANGORRA DOG

Confeccionada em plástico Rotomoldado com estrutura larga, dando segurança no balanço da criança com apoio para os pés. Olhos confeccionados em plástico e rosca de encaixe. Utilização individual. Cores variadas. Dimensões mínimas: Comprimento: 84 cm Largura : 35 cm Altura: 50cm

GARANTIA 3 MESES

74. TUNEL LÚDICO

Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável), colorido, com aditivo UV que protege a cor do brinquedo se exposto ao tempo. Permite a ampliação, pois é conectado por módulos. Permite as crianças escalarem se apoiando sobre os furos laterais e segurando nas alças. É seguro e resistente. O Túnel Vaquinha 5 Módulos. - 6 pares de suportes de apoio de cada lado. - 5 pares de segmentos curvos com aberturas em formato de estrelas para tornar possível a visibilidade das crianças brincando. - 6 conectores para a fixação das curvas entre si. Medidas (CxLxA): 225 cm x 100 113 cm GARANTIA 3 MESES

75. CASINHA INFANTIL

Confeccionada em polietileno rotomoldado com sistemas de encaixes com rosca em injeção plásticas, composta por 04 paredes, contendo uma porta, três janelas e uma chaminé. No interior da casa deve conter um fogão com bancada Telhado com o design de palha seca formando 2 peças.

Dimensões mínimas:
(cxlxa): 1,26 x 1,39 x 1,56cm

GARANTIA 3 MESES

76. CONTÊINER PEDAGÓGICO BLOCOS DE MONTAR

Contêiner confeccionado pelo processo de rotomoldagem com capacidade de 180 Litros de carga com tampa móvel, com quatro rodízios em silicoes reforçados, com puxadores para o deslocamento do contêiner. Contêiner formado pelos seguintes blocos de montar:

Kit Maxxi Pinos – Consistente em 300 peças em plástico ABS, coloridas e com orifício externo redondo e orifício interno quadrado, de modo a permitir encaixe, formando figuras diversas, como animais e outros objetos. Medida das peças: 49 mm de comprimento por 24 mm de largura. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO. Deve ser acondicionado em sacola PVC transparente com zíper e alça

Kit Mult Encaixes - Confeccionado em plástico polipropileno atóxico de alto brilho, de cores vivas, contendo 1000 peças com diversos encaixes, nos formatos: rodas livres, rolamento, semicírculo, chave de boca dupla e barras paralelas em três tamanhos diferentes. Acondicionado em sacola de PVC cristal transparente, com bordas em vivo brilhante e alça. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Monta Monta 3D - Confeccionado em plástico polipropileno atóxico de alto brilho, de cores vivas, contendo 1000 peças de encaixe, com orifício superior quadriculado. Plástico Atóxico.
 Medidas das Peças: Retângulo 4,7x3x2,5 cm Quadrado: 3x3x2,5cm / Curva: 6x2,5x2,5cm Triangulos: 2x2x2. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

KIT FORMA KIDS Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. Auxilia o desenvolvimento motor e cognitivo Com isso podendo facilmente configurar uma variedade de formas e modelos depende da criatividade da criança PRODUTO: ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Contém 44 peças . Comprimento: 11,7 cm Largura: 10,8 cm Altura 4,3 cm. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300- 3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Big Lig. - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO.

Medindo aproximadamente cada peça: Comprimento: 11 cm Largura: 11 cm Altura 5 cm. Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Contém 44 peças Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit click gire – Brinquedo consistente em 300 peças encaixáveis em plástico rígido, com, no mínimo, 04 modelos diferentes: 1 ponta encaixável, 2 pontas encaixáveis, 3 pontas encaixáveis e 4 pontas encaixáveis. A movimentação do produto deve ser possível em diversos ângulos, chegando até 360°. Produto deve ser antialérgico e antifúngico, e as peças devem ser acondicionadas em sacola pvc transparente com zíper. Medidas de cada peça: Peça 1: 9,5 cm x 9,5 cm x 1,8 cm. Peça 2: 9,5 cm x 5,8 cm x 1,8 cm. Peça 3: 9,5 cm x 1,8 cm. Peça 4: 5 cm x 2 cm. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Lig Barras - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Contém 1000 peças – Peça maior:(CxLxA) 6,5 x 2,8 x 1 cm e Peça menor:(CxLxA) 3,8 x 3,8 x 1 cm Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Contém 1.000 peças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Estrela Feliz - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas, em formato de estrela com 06 pontas arredondadas, medindo aproximadamente cada peça 7,3cm de Diâmetro. Cada Ponta arredondadas contém cortes de Simetria nelas para poder facilitar o encaixe, com isso podendo facilmente de formas. PRODUTO: ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Contém 300 peças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300- 3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Plugando Lig. Gigante-Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Contém 160peças – Peça maior:(CxLxA) 10 x 3,2 x 5,1 cm - Peça menor:(CxLxA) 3,3 x 3,3 x 5,1 cm. Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Engrena Blocks - Confeccionado em Plástico de Polietileno de Baixa Densidade, alto brilho e de cores vivas. PRODUTO ANTIALÉRGICO, ANTIFÚNGICO, NÃO CONTÉM FTALATO. Contém 1.000 peças com encaixes precisos cada peça com o tamanho de 12mm de diâmetro . Acondicionado em Sacola PVC Transparente com zíper e alças. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

Kit Gruda Blocks – Confeccionado em Poliuretano Premium, não existe risco para seu bebê, podendo pisar, sentar em cima que não se machuca, pois esse produto foi fabricado não somente pensando na diversão das crianças, mais primeiramente na segurança delas, seu modelo também pode ser colocado na boca, pois seu material é feito com mesmo material do bico da chupeta e trata-se de um material atóxico, ele é um brinquedo extremamente macio, que a criança com ele poderá, montar, empilhar, encaixar, e claro GRUDAR em paredes, madeira, pisos, Janelas e em todas as superfícies Lisas, Idade recomendada Para Montar: A partir de 12 meses. São 4 modelos diferente Medidas aproximadas de cadaPeça:Peça1:6x4x4,5cm Peça2:5,5x5x6cmPeça3:6x6x5cm Peça4:6x8x7cm. Acompanha 100 Peças acondicionados em sacola pvc com zíper. Com conformidade com a norma NBR 300-1/2011 e NBR 300-3/2011 com a Portaria 369/07- Certificado pelo INMETRO.

GARANTIA 3 MESES

77. KIT BRINQUEDO RECREAÇÃO

Execução de “Brinquedopraça” de 100m2

Execução de parquinho infantil com área útil de 100m² em bases de concreto regularizado de no mínimo 40x40x40 com resistência mínima de 25Mpa, com revestimento em piso emborrachado antiimpacto e instalação de 5 brinquedos, incluso adequações de acessibilidade e demolições necessárias na área de intervenção, conforme projeto.

Especificações Técnicas:
PISO DE SEGURANÇA EMBORRACHADO

Piso de borracha, sendo a parte superior lisa chanfrada 50cm x 50cm e a parte inferior com bolsas para amortecimento de queda e drenagem de águas pluviais. Piso Ecológico composto de grânulos de pneus de caminhão reciclado para utilização em áreas externas, aglomerado e prensado, 100% pigmentada Placas de 1m x 1m, Especificações: Largura: 1,00 m X Comprimento: 1,00 m; Piso Permeável (drenante) em múltiplas direções em toda sua dimensão. Não produz odor de borracha convencional. (Inodoro e atóxico). Piso com Certificação de acordo com as especificações da norma de segurança de Playgrounds ABNT NR 16071-3 para contemplar o índice crítico de quedas (HIC 1.8m ou superior) necessário nas placas emborrachadas à aplicar nos playgrounds, instalados ou a instalar nos espaços objeto desta licitação. Não utiliza pinos, grampos ou qualquer material rígido que afete a segurança e coeficiente de amortecimento da placa emborrachada nas cores verde, azul e vermelho. Colado com cola de Poliuretano para borracha em piso de concreto não estrutural regularizado, conforme detalhamento em projeto. O piso montado deverá possibilitar o escoamento das águas pluviais através dos espaços entre as placas, possibilitando a drenagem adequada. Dimensões: Largura: 1,00m ; Comprimento: 1,00m; Espessura: 40 a 50mm.

Paginação conforme projeto

BRINQUEDOS

Laudo: Os itens pertencentes ao grupo de brinquedos fabricados em aço e/ou madeira deverão estar conforme as Normas técnicas — ABNT NBR 16071:2012 versão corrigida 2021 (vigente), apresentando certificação de conformidade ABNT ou Laudo Técnico e ART.

Instalação de brinquedos, conforme quantitativo abaixo e layout definido em projeto:

Playground	Pinos e retomoldados	-	01	unidade
Balanço	inclusivo (cadeirante)	-	01	unidade
Balanço	duplo	-	01	unidade
Brinquedo de mola (cavalinho) - 01 unidades				

Gangorra	dupla frontal	-	01	unidade
Garantia	de	05		anos.

ESPECIFICAÇÕES DOS BRINQUEDOS

Playground em pinus com casinha dupla com ponte Estrutura em pinus secção quadrada de 10cm x 10cm; 02 Escorregadores em polietileno rotomoldado com proteção UV, vazado no interior, 4mm em cada face, com ondulação, abas laterais de segurança e rampa de desaceleração.

Subidas em rampa de escalada com aberturas conforme NBR 16071 em polietileno rotomoldado com proteção UV vazado no interior e camada de 4mm em cada face. 02 Plataformas com 1,07m x 1,07m com piso em linhas e tábuas de madeira maciça (maçaranduba) com espessura mínima de 12mm.

01 Ponte com 1,80m x 1,07m de comprimento, com piso em linhas e tábuas de madeira maciça (maçaranduba) espessura mínima 12mm.
 02 Cobertas em polietileno espessura mínima 10mm com tratamento de proteção UV ou plástico rotomoldado com tratamento UV.

Proteção lateral da ponte em corda em nylon no mínimo 14mm reforçada no interior.
 Cores Várias e variáveis.
 Dimensões (CxLxA): (4,70 m a 4,90 m) x (4,00 m a 4,20 m) x (3,00 m a 3,20 m).
 Instalação e montagem no local

Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem. Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis.
 Balanço frontal inclusivo
 Equipamento para balançar em companhia, composto de dois lugares dispostos frente a frente, com estrutura de tubos metálicos. De um lado, uma cadeira com assento e encosto em réguas de madeira maciça (maçaranduba) com bordas arredondadas e acabamento em stain de proteção solar ou similar, com cinto de segurança tipo estrela com regulagem e sistema antivandalismo instalado junto à cadeira, apoio frontal no assento para as pernas, destinado às pessoas com dificuldade de equilíbrio. Do outro, espaço para ser ocupado por uma cadeira de rodas, com rampa e cintas de travamento compatíveis com todos os modelos de cadeiras.
 Estrutura principal em tubo industrial de aço-carbono galvanizado com acabamento em pintura automotiva, com costura Ø 3' x P.3 mm. Soldas feitas com consumíveis adequados (Eletrodo 7018- Arame Tub. W7018) conforme norma AWS (Estrutura Metálica). Braços da articulação em tubo industrial de aço-carbono galvanizado com acabamento em pintura automotiva, com costura Ø 2' x P. 2,65 mm com caixa de rolamentos (2 rolamentos blindados em cada caixa) e eixos usinados em material SAE 1045, garantindo precisão em relação a perpendicularidade da plataforma, garantindo a segurança e um balançar suave. Tubos retangulares de aço-carbono galvanizado com acabamento em pintura automotiva, 30 x 50 x P. 2,65 mm, com chapa xadrez #3/16", onde fica a cadeira de rodas. Todas as soldas feitas em gabarito, garantindo seu esquadro e melhor encaixe de seus componentes. Travamento da cadeira de rodas através de 4 cintas reguláveis.

Medidas mín.: 4,38m x 3,11m x 2,20m. Área de segurança: 7,38 m x 6,11 m. Altura de queda/HIC: 0,20 m
 Faixa etária: de 2 a 12 anos.
 Instalação e montagem no local

Resistente às ações climáticas, com tratamento antiferrugem. Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis.
 Balanço duplo
 Confeccionado em eucalipto tratado e autoclavado envernizado com stain ou similar de 10 a 12cm. 02 Balanços confeccionados com tábuas de 0,50x0,20m de maçaranduba com correntes de aço inox de 5mm.
 Dimensões (CxLxA): (2,60 m a 3,00 m) x (1,90 m a 2,10m) x (1,90 m a 2,10m).
 Instalação e montagem no local.

Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem.
 Brinquedo de mola (cavalinho)
 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30mm, em plástico rotomoldado colorido. 01 Assento e figura em forma de animal em polietileno de 19mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola de caminhão galvanizada com pintura eletroestática e tratamento de proteção UV, com 20mm de espessura e 450x200mm.
 Cores: Várias e Variáveis.
 Dimensões (CxLxA): (0,85 m a 0,95 m) x (0,25 m a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m).
 Instalação e montagem no local
 Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem.
 Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis.
 Gangorra de eucalipto
 Confeccionada em eucalipto tratado e autoclavado envernizado com stain ou similar, diâmetro de 10 a 12 cm.
 02 Assentos confeccionado tábuas maçaranduba de 0,20x0,30m, espessura mínima de 3cm, com bordas arredondadas e acabamento em stain de proteção solar ou similar.
 02 Apoios de mãos em tubos galvanizado de 1" com pintura automotiva cor verde.
 4.2.5.4. Dimensões (CxLxA): (2,75 m a 2,85 m) x (1,95 m a 2,05 m) x (0,65 m a 0,75 m).
 Instalação e montagem no local.
 Resistentes às ações climáticas, com tratamento antiferrugem.
 Superfícies lisas e regularizadas, livres de farpas e orifícios. Acabamentos curvados e/ou arredondados, sem arestas cortantes, pontas e peças pequenas removíveis.
 Da montagem e instalação comum
 Os brinquedos deverão ser instalados através do chumbamento dos pilares ou de chumbadores de no mínimo 40 cm de profundidade em bases de concreto de no mínimo 40x40x40 com resistência mínima de 25Mpa.
 Após a instalação dos brinquedos, garantir o completo isolamento dos mesmos de modo a liberá-los para uso somente após 15 dias de cura.
 Os montantes do gradil deverão ser chumbados em bases de concreto com resistência mínima de 25Mpa nas dimensões de 20 x 20 x 40 cm no eixo da alvenaria de contorno. O piso emborrachado deverá ser instalado somente após a instalação dos brinquedos para que sejam feitos os devidos acabamentos e após o chumbamento dos montantes do gradil e de qualquer serviço que possa ocasionar qualquer sujidade no piso. O piso de concreto deverá estar totalmente limpo para aplicação do piso emborrachado, que deverá ser colado com cola de Poliuretano aplicada no piso e na placa de borracha.

A

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, ter condições de uso imediato; deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações e brinquedos, bem como as áreas externas deverão estar limpas e desentulhadas.
ORIENTAÇÕES GERAIS

Os materiais a serem adquiridos, deverão ser equipamentos novos, sem imperfeições ou defeitos, e de linhas normais de produção em série, de modo a evitar dificuldades futuras com a manutenção ou reposição de peças constituintes dos equipamentos mencionados neste Termo de Referência.
 Os materiais a serem adquiridos deverão atender aos requisitos de ergonomia, segurança

e demais características preconizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e/ ou pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO.

GARANTIA 5 ANOS

Belo Horizonte, 26 de Julho de 2022

[Handwritten signature]
 "CONSÓRCIO ATENAS"
 [CONSÓRCIO PROMITENTE]
 [por representação legal]

[Handwritten signature]
 OFFICIUM GESTÃO E SERVIÇOS LTDA.
 EMPRESA LÍDER
 [por representação legal]

[Handwritten signature]
 ÁGORA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 [por representação legal]

203
 Folha: 560

CENTRO DE CUSTO	CLIENTE	DATA	OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO
CONSTRUTORA ágORA						
						PRAZO DE OBRA
MÓDULO CIRCULAÇÃO 3,00 M ²						
MÃO DE OBRA						R\$ 344,83
MATERIAIS						R\$ 478,79
CUSTOS INDIRETOS						R\$ 157,03
FINANCEIRO						R\$ 28,54
TERCEIROS						R\$ 2.062,68
GARANTIA / RISCO						R\$ 112,84
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO						R\$ 3.184,31
6% ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL)						R\$ 191,06
9,5% LUCRO - (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)						R\$ 320,66
1,20% IRPJ						R\$ 44,35
1,08% CSLL						R\$ 39,92
0,65% PIS						R\$ 24,02
3,00% COFINS						R\$ 110,88
5,00% ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)						R\$ 184,80
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)						R\$ 403,98
FATURAMENTO DIRETO						R\$ 4.100,00
TOTAL DA PROPOSTA						R\$ 4.100,00

UNIFORMES E EPI'S			
Descrição	Horas Trabalhadas/Obra	Pr. unitário/obra	Custo total
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,89
UNIFORMES ELETRICISTA	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99
EPI'S	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 4.100,00
CUSTO - C1	R\$ 3.184,31
ADM - C2	R\$ 191,06
IMPOSTOS - C4	R\$ 403,98
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 320,66
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao m²

204

Folha: 561
Rub:

CENTRO DE CUSTO	MÓDULO CONSTRUTIVO M2	CONSTRUTORA ágORA	
CLIENTE		PRAZO DE OBRA	
DATA		CUSTO	
OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO		
MÃO DE OBRA		R\$	405,48
MATERIAIS		R\$	562,99
CUSTOS INDIRETOS		R\$	184,65
FINANCEIRO		R\$	33,57
TERCEIROS		R\$	2.424,61
GARANTIA / RISCO		R\$	132,21
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO		R\$	-
	C1	R\$	3.743,50
6%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL)	R\$	224,61
	C2	R\$	224,61
9,5%	LUCRO - (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	R\$	376,97
	C3	R\$	376,97
1,20%	IRPJ	R\$	52,14
1,08%	CSLL	R\$	46,93
0,65%	PIS	R\$	28,24
3,00%	COFINS	R\$	130,35
5,00%	ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)	R\$	217,25
	C4	R\$	474,92
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)		R\$	4.820,00
FATURAMENTO DIRETO		R\$	-
TOTAL DA PROPOSTA		R\$	4.820,00

UNIFORMES E EPIS			
Descrição	Horas Trabalhadas/Obr	Pt. unitario/obra	Custo total
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,88
UNIFORMES ELETRICISTAS	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99
EPIS	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 4.820,00
CUSTO - C1	R\$ 3.743,50
ADM - C2	R\$ 224,61
IMPOSTOS - C4	R\$ 474,92
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 376,97
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao m2

A

A

Folha: 562
 Rub: 202

CENTRO DE CUSTO	MÓDULO BANHEIRO FEMININO	CONSTRUTORA	PRAZO DE OBRA
CLIENTE		ÁGORA	
DATA			
OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO		CUSTO
MÃO DE OBRA		R\$	8.646,76
MATERIAIS		R\$	12.005,72
CUSTOS INDIRETOS		R\$	3.937,55
FINANCEIRO		R\$	715,78
TERCEIROS		R\$	51.715,48
GARANTIA / RISCO		R\$	2.819,38
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO		R\$	-
	C1	R\$	79.840,66
	C2	R\$	4.790,44
6%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL)	R\$	4.790,44
	C3	R\$	8.039,95
9,5%	LUCRO - (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	R\$	8.039,95
	C4	R\$	10.128,95
1,20%	IRPJ	R\$	1.112,05
1,08%	CSLL	R\$	1.000,85
0,65%	PIIS	R\$	602,36
3,00%	COFINS	R\$	2.780,13
5,00%	ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)	R\$	4.633,55
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)			
FATURAMENTO DIRETO			
TOTAL DA PROPOSTA			

UNIFORMES E EPIS			
Descrição	Horas Trabalhadas/Obra	Pr. unitario/obra	Custo total
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,88
UNIFORMES ELETRICISTAS	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99
EPIS	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 102.800,00
CUSTO - C1	R\$ 79.840,66
ADM - C2	R\$ 4.790,44
IMPOSTOS - C4	R\$ 10.128,95
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 8.039,95
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao módulo banheiro feminino

α

202
 Data: 563
 Hora: 10:00

CENTRO DE CUSTO	MÓDULO BANHEIRO MASCULINO	CONSTRUTORA	PRAZO DE OBRA
CLIENTE		ÁGORA	
DATA			
OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO		CUSTO
MÃO DE OBRA		R\$	8.646,76
MATERIAIS		R\$	12.005,72
CUSTOS INDIRETOS		R\$	3.937,55
FINANCEIRO		R\$	715,78
TERCEIROS		R\$	51.715,48
GARANTIA / RISCO		R\$	2.819,38
FATURAMENTO DIRETO - LUCRO		R\$	-
	C1	R\$	79.840,66
	C2	R\$	4.790,44
6%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL)	R\$	4.790,44
	C3	R\$	8.039,95
9,5%	LUCRO - (INCIDE SOBRE O CUSTO TOTAL + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	R\$	8.039,95
	C4	R\$	10.128,95
1,20%	IRPJ	R\$	1.112,05
1,08%	CSLL	R\$	1.000,85
0,65%	PIS	R\$	602,36
3,00%	COFINS	R\$	2.780,13
5,00%	ISS (VERIFICAR ALIQUOTA DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)	R\$	4.633,55
PREÇO TOTAL = (C1+C2+C3+C4)			
FATURAMENTO DIRETO			
TOTAL DA PROPOSTA			

UNIFORMES E EPI'S			
Descrição	Horas Trabalhadas/Obra	Pr-unitario/obra	Custo total
UNIFORMES - GERAL	5544	R\$ 0,18	R\$ 1.015,88
UNIFORMES ELETRICISTAS	528	R\$ 0,38	R\$ 201,99
EPI'S	6072	R\$ 0,43	R\$ 2.601,99

RESUMO GERAL	
TOTAL GERAL	R\$ 102.800,00
CUSTO - C1	R\$ 79.840,66
ADM - C2	R\$ 4.790,44
IMPOSTOS - C4	R\$ 10.128,95
LUCRO BRUTO GERAL - C3	R\$ 8.039,95
MARGEM REAL	8%

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - REAL	
BDI	28,76%

Nota - Valor equivalente ao módulo banheiro masculino

✓

Folha:	564
De:	

MÓDULO CONSTRUTIVO

A

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2007+A1:2009**

Classification no.	2015-Efectis-R000231 [Rev.1]
Sponsor	Irmaos FISCHER S.A. Industria e Comercio Rodovia Antonio Heil, s/n km 23 No. 5600 Biarro LIMOEIRO CEP 88352-502 BRUSQUE/SC BRAZIL
Product name	Fischer (ECO) PIR panel
Prepared by	Efectis Nederland BV
Notified body no.	1234
Author(s)	E.O. van der Laan M.Sc. A.J. Lock
Project number	2014487
Date of issue	December 2016
Number of pages	5

4

1. INTRODUCTION

1.1 PRODUCT NAME

This classification report defines the classification assigned to **Fischer (ECO) PIR panel** in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.

1.2 REVISION INFORMATION

Original date of issue: March 2015.

Changes in product name and in product description. Inaccurate communication resulted in incorrect mentioning.

Also reference of applicable product standard verified and adapted.

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1 GENERAL

The product, **Fischer (ECO) PIR panel**, is defined as a ceiling or wall panel.

2.2 MANUFACTURER

Irmaos FISCHER S.A. Industria e Commercio
Rodovia Antonio Heil, s/n km 23 No. 5600
Biarro LIMOEIRO
CEP 88352-502 BRUSQUE/SC
BRAZIL

2.3 PRODUCT DESCRIPTION

According to the sponsor the product is composed of:

- Steel, thickness 0.5 mm, hot-dip-galvanised 55 Al-Zn - AZM 150, thickness: 20 μm + 0 μm / - 2 μm , with paint system (Akzo Nobel) 15 mg/m^2 , colour beige /white
- Polyisocyanurate insulation foam (PIR), thickness 59 mm, density 45 kg/m^3
- Steel, thickness 0.5 mm, hot-dip-galvanised 55 Al-Zn - AZM 150, thickness: 20 μm + 0 μm / - 2 μm , with paint system (Akzo Nobel) 15 mg/m^2 , colour beige /white

The product has a total thickness of 60 mm, a density of approx. 175 kg/m^3 and a mass per unit area of approx. 11 kg/m^2 .

Format 567
RUB

3. STANDARDS, REPORTS, RESULTS AND CRITERIA IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

3.1 APPLICABLE (PRODUCT) STANDARDS

EN 14509:2013 Self-supporting double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications

3.2 REPORTS

Name of Laboratories	Name of sponsor	Report ref. no.	Test method
Efectis Nederland BV THE NETHERLANDS	Irmaos Fischer BRAZIL	2015-Efectis-R000039[Rev.1] 2015-Efectis-R000002[Rev.1]	EN ISO 11925-2:2010 EN 13823:2014

3.3 TEST RESULTS

Test method and test number	Parameter	No. tests	Results	
			Continuous parameter - mean (m)	Compliance with parameters
EN ISO 11925-2				
surface flame impingement	Fs ≤150 mm	6	23	-
	Ignition of filter paper		-	Compliant
Edge flame impingement	Fs ≤150 mm	6	18	-
	Ignition of filter paper		-	Compliant
Side flame impingement	Fs ≤150 mm	6	71	-
	Ignition of filter paper		-	Compliant
EN 13823				
	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	3	87	-
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		81	-
	THR _{600s} [MJ]		4.5	-
	LFS < edge		-	Compliant
	SMOGRA [m ² /s ²]		35.9	-
	TSP _{600s} [m ²]		199	-
	Flaming debris - flaming ≤ 10 s - flaming > 10 s		-	Compliant Compliant



3.4 CLASSIFICATION CRITERIA

Fire classification of construction products and building elements Excluding floorings and linear pipe thermal insulation products			
Classification criteria			
Class	B	C	D
Test method(s)			
EN ISO 11925-2 Exposure = 30 s	$F_s \leq 150$ mm within 60 s Ignition of the paper in EN ISO 11925-2 results in a d2 classification.		
EN 13823	$FIGRA_{0,2 MJ} \leq 120$ W/s LFS < edge of specimen $THR_{600s} \leq 7.5$ MJ	$FIGRA_{0,4 MJ} \leq 250$ W/s LFS < edge of specimen $THR_{600s} \leq 15$ MJ	$FIGRA_{0,4 MJ} \leq 750$ W/s
Additional classification			
Smoke production	s1 = $SMOGRA \leq 30$ m ² /s ² and $TSP_{600s} \leq 50$ m ² ; s2 = $SMOGRA \leq 180$ m ² /s ² and $TSP_{600s} \leq 200$ m ² ; s3 = not s1 or s2		
Flaming Droplets/particles	d0 = no flaming droplets/ particles in EN 13823 within 600 s; d1 = no flaming droplets/ particles persisting longer than 10 s in EN 13823 within 600 s; d2 = not d0 or d1.		

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1 REFERENCE OF CLASSIFICATION

This classification has been carried out in accordance with clause 11 of EN 13501-1:2007+A1:2009.

4.2 CLASSIFICATION

The product, (ECO) PIR panel, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0

Reaction to fire classification: B - s2, d0



4.3 FIELD OF APPLICATION

This classification is valid for the following product parameters:

Thickness	60 mm
Surface density	Approx. 11 kg/m ²
Other properties	-

This classification is valid for the following end use applications:

Substrate	Not applicable
Application	Free standing
Air gap	
Methods and means of fixing	Mechanically
Joints	Yes
Other aspects of end use conditions	Closed surface, no openings or gaps between components

4.4 DURATION OF THE VALIDITY OF THIS CLASSIFICATION REPORT

There are no limitations in time on the validity of this report.

5. LIMITATIONS

This classification document does not represent type approval or certification of the product.



E.O. van der Laan M.Sc.
Project leader reaction to fire



A.J. Lock
Project leader reaction to fire



Reaction to fire testing of Fischer (ECO) PIR roof panel Exposure to external fire according to ENV 1187:2012; Test 1: Method with burning brands

Report no.	2016-Efectis-000728[Rev.1]
Sponsor	Irmãos Fischer S/A Rod. Antonio heil 5600 88352-502 Limoeiro Brusque - Santa Catarina BRAZIL
Author(s)	A.H.L.M. Zwinkels B.Sc. C.C.M. Steinhage B.Sc.
Project number	ENL-15-000261
Date of issue	December 2016
Number of pages	8

X

571

1. PRODUCT IDENTIFICATION

1.1 PRODUCT NAME

Fischer (ECO) PIR roof panel, further referred to as 'the product'.

1.2 REVISION INFORMATION

Original date of issue: August 2016

Changes in product name and in product description. Inaccurate communication resulted in incorrect mentioning.

2. ABSTRACT

Determination of the reaction to fire by exposure to external fire to roofs according to ENV 1187:2012; Test 1: Method with burning brands, with the objective to obtain the reaction to fire classification according to EN 13501-5.

3. DETAILS OF THE PRODUCT TESTED

3.1 INTENDED APPLICATION

The product will be used as a roof covering.

3.2 MANUFACTURER

Irmãos Fischer S/A
Rod. Antonio heil 5600
88352-502 Limoeiro
Brusque - Santa Catarina
BRAZIL

3.3 PRODUCT DESCRIPTION

According to the sponsor the product is composed of (See appendix panel geometry):

- Top layer (roof side): steel, 0.43 mm, hot-dip galvanised 55 Al-Zn - AZM 150 (GALVALUME), thickness 20 µm +0 µm / - 2 µm, 40 mm contour profiled
- Polyisocyanurate insulation foam (PIR), thickness 69 mm maximum and 29 mm minimum, density app. 45 kg/m³ determined by Efectis.
- Bottom layer (ceiling side): steel, 0.5 mm, hot-dip galvanised 55 Al-Zn - AZM 150 (GALVALUME), thickness 20 µm +0 µm / - 2 µm

Coating system panels: Akzo Nobel paint system 15 mg/m²

- polyester primer thickness 5 ±1 µm
- polyester coating thickness 20 µm +0 µm / - 2 µm
- Top layer colour red
- Bottom layer colour white

The product has a total thickness of 30 - 70 mm and a mass per unit area of approx. 8.3 kg/m².

4. DETAILS OF THE EXAMINATION

4.1 SAMPLES

Sampling procedure: The specimens were prepared and submitted by the sponsor.
Age: At the time of receipt: no information received.
Date of receipt: Specimen 1: November 21, 2014
Specimen 2, 3 and 4: April 13, 2016

Conditioning: Prior to the examinations, specimen 1 was conditioned over a period of 1 week and specimen 2 over a period of at least two weeks at a temperature of (23 ± 2) °C and a relative humidity of (50 ± 5) % according to § 4.1 of EN 13238:2010.

4.2 SPECIMEN PREPARATION

Actions taken by the laboratory to prevent flames passing the edges:
--

Non taken

4.3 SAMPLE DESCRIPTION

Sandwich panel (all specimens) Corrugations 90° to the roof pitch
Specimen 1, 2 and 4 No joints present in any layer.
Specimen 3 Single joint in panel at 90° to the roof pitch.

The specimens 1 to 4 are prepared in accordance with paragraph 4.4.3.1 "Specimen types" of CEN/TS 1187.

4.4 TEST CONDITIONS

Test method: Test 1: method with burning brands
Roof pitch: 15°
Ambient temperature at start: approx. 20°C

4.5 EXAMINATION

Number of tests: A total of four tests were carried out according to ENV 1187:2012.
Deviations from the test method: None
Date of examination: Specimen 1: November 28, 2014
Specimen 2, 3 and 4: June 15, 2016

The results are given in Table 1.

573

Table 1: External fire exposure to roof classification parameter results

Parameter	Test result				Classification parameter
	1	2	3	4	
Flame spread:					
- Internal, upwards [m:s]					Not Reached
- 100 mm					
- 300 mm	-	-	-	-	
- 500 mm					
- 700 mm					
- External, upwards [m:s]					Not Reached
- 100 mm					
- 300 mm	-	-	-	-	
- 500 mm					
- 700 mm					
- Internal, downwards [m:s]					Not reached
- 100 mm					
- 300 mm	-	-	-	-	
- 500 mm					
- 600 mm					
- External, downwards [m:s]					Not Reached
- 100 mm			2:20		
- 300 mm	-	-		-	
- 500 mm					
- 600 mm					
Maximum burned length:					
- Internal [cm]	-	-	-	-	< 80 cm
- External [cm]	0.5	0.5	16	0.5	< 80 cm
Lateral flame spread to edges	N	N	N	N	Y/N
Burning droplets/debris falling from exposed side	N	N	N	N	Y/N
Burning/glowing particles Penetrating the roof	N	N	N	N	Y/N
Size of through openings:					
- one single opening	-	-	-	-	< 25 mm ²
- sum of all openings	-	-	-	-	< 4500 mm ²
Radius of fire spread (horizontal roof)	Not applicable				< 20 cm
Time of termination of tests ¹⁾	30:00	30:00	30:00	30:00	

¹⁾ The tests could be terminated after 30 minutes because of the early extinguishing of flames.

Observations of physical behaviour of the test specimen:

- During test two the pyrolysis gasses trapped beneath the steel surface, suddenly left the structure at the bottom of the panel.
- During test four the pyrolysis gasses trapped beneath the steel surface, left the structure at the top of the panel, but controlled, not suddenly.
- At the end of test one the PIR layer inside the specimen was checked. The burned internal length was approx. 30 cm, see picture 7.



5. CONCLUSIONS

A formal classification is to be assessed in accordance with EN 13501-5, "Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roof tests".

Remark:

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

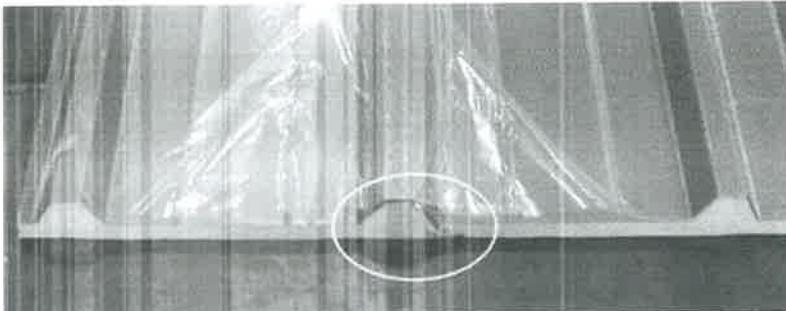


A.H.L.M. Zwinkels B.Sc.
Project leader reaction to fire

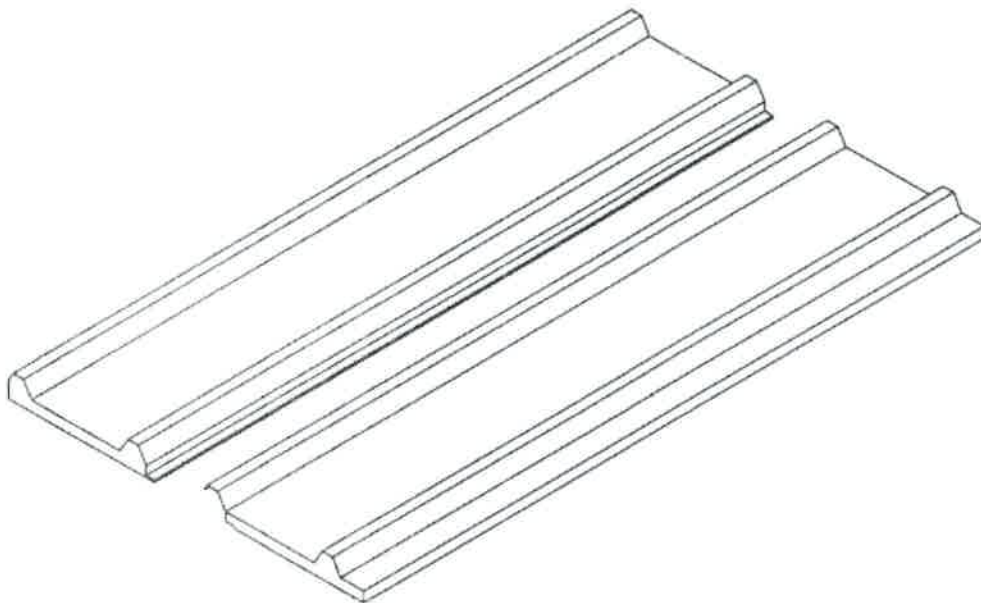


C.C.M. Steinhage B.Sc.
Project leader reaction to fire

APPENDIX: PANEL GEOMETRY

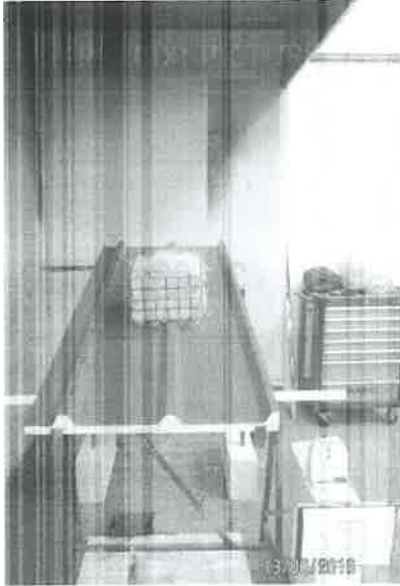


Panel geometry with 40 mm contoured profile



APPENDIX: PICTURES

Test Specimen 2



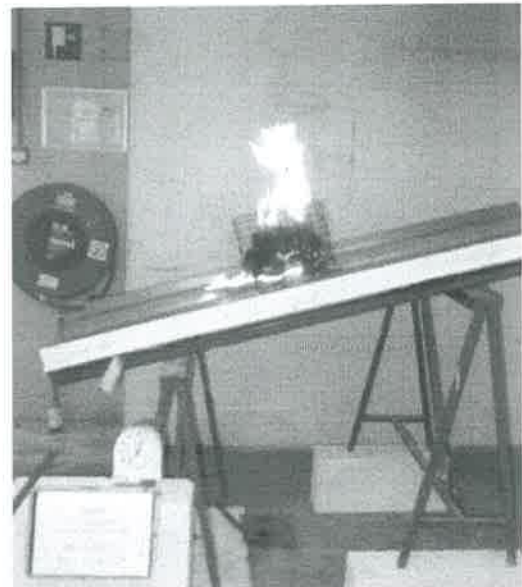
Picture 1: Prior to testing



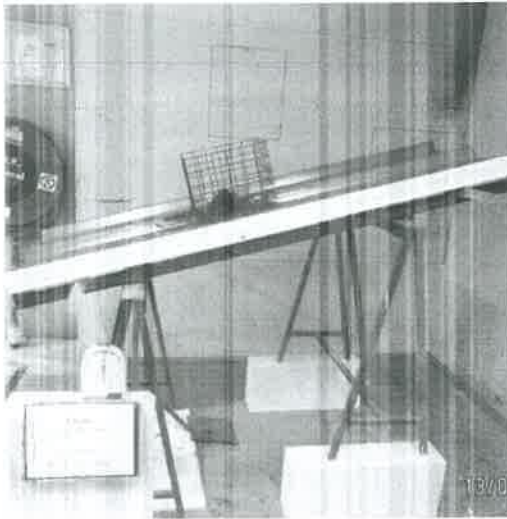
Picture 2: Fully ignited at the start



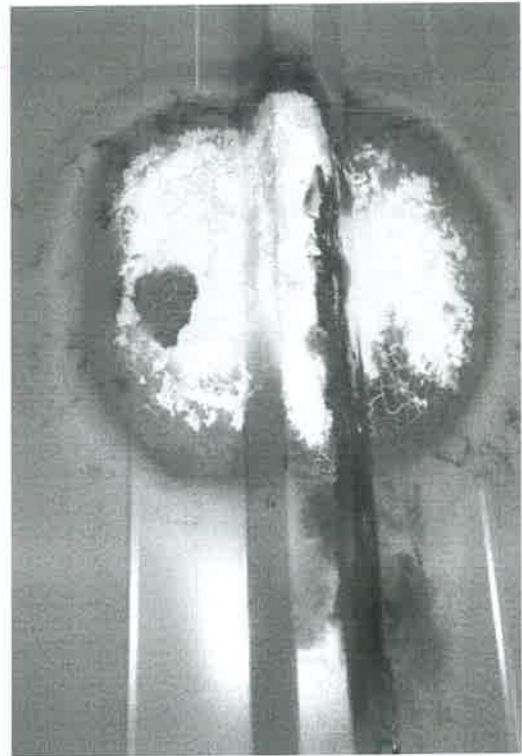
Picture 3: 10 cm at 2:20



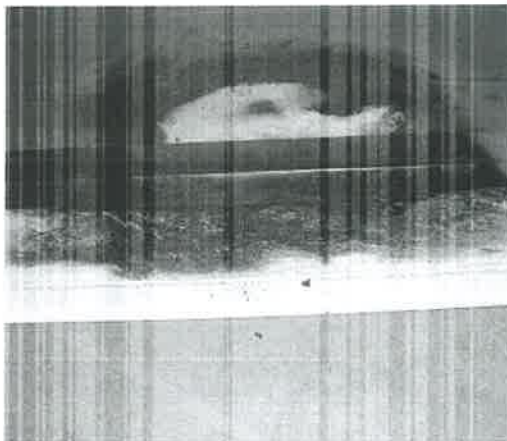
Picture 4: 16 cm at 3:35



Picture 5: Specimen at end of the test



Picture 6: Surface at the end of the test



Picture 7: Burned length internal approx.
30 cm

A

221

Formulário 578

IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rod. Antônio Heil, Km: 23 - Limoeira - 88352-502 - Brusque SC - Brasil
Cx. Postal 255 e 87 - Tel: 55 (47) 3251-2000 - Fax: 55 (47) 3350-1080
CNPJ: 82.984.287/0001-04 - Insc. Estadual: 250.176.475
SAC: 0800-47 3535 - e-mail: sac@fischer.com.br
e-mail: fischer@fischer.com.br - www.fischer.com.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Irmãos Fischer S/A Indústria e Comércio**, inscrita no CNPJ sob o nº 82.984.287/0001-04, inscrição Estadual de nº 250.176.475, atesta, a pedido da interessada e para fins de prova, que treinou e capacitou a empresa **Ágora Construções e Empreendimentos Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.284.130/0001-57, inscrição Estadual de nº 0010861990064 e inscrição Municipal nº 2291140013, estabelecida na Av. Antônio Abrahão Caram, nº 820, sala 608, bairro São José (Pampulha), na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, para fornecimento, montagem e execução de salas de aula de acordo com o sistema descrito abaixo:

Salas de aula com fechamentos constituídos de painéis modulares, autoportantes, confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho/fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com sistema elétrico integrado, com previsão de pontos de tomadas e ar-condicionados; com fornecimento de louças e metais; piso cerâmico em toda instalação e fundação do tipo radier incluso; kits de fixação de precisão.

Brusque/SC, 22 de Novembro de 2013.

Atenciosamente,


NORIVAL FISCHER
DIRETOR INDUSTRIAL

IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

FORNILHOS ELÉTRICOS - FOGÕES DE-EMBUTIR - COIFAS E DEPURADORAS - CHUVEIROS ELÉTRICOS E A GÁS - CARRINHOS E BETONEIRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - BICICLETAS MTR - TRANSPORTES - PASSEIO INFANTES

4

222

579



IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO
 Rua Antares, Fiel, n. 6001, 16m20 - CP 255 e 87
 CEP: 54162-942 - Belo Horizonte - Brasil
 Fone: 51 471 3291 - 3300 - 51 471 3211 - 3000
 Fax: 51 471 3250 - 1030
 SAC: 0800 47 35 15 e 0800 729 3835
 CNPJ: 82.984.287/0001-04 - Insc. Est. 250.176.475
 sac@fischer.com.br - fischer@fischer.com.br
 www.fischer.com.br

FORNOS ELÉTRICOS • FOGÕES DE EMBUTIR • COIFAS E DEPURADORES • CHURRASQUEIRAS ELÉTRICAS E A GÁS • CARPINHOS DE MÃO E BETONEIRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL • BICICLETAS • SISTEMA CONSTRUTIVO MODULAR

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO, inscrita no CNPJ sob o n 82.984.287/0001-04, inscrição Estadual de n 250.176.475, atesta a pedido da interessada e para fins de prova, que treinou e capacitou a empresa **ATC BUSSINES COMERCIO E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL EIRELI**, inscrita no CNPJ: 15.495.400/0001-92, inscrição estadual de n 003595099.00-05, e inscrição Municipal n 0.449.910/0001-0, estabelecida na rua Pescara 138 Bairro Bandeirantes na cidade de Belo Horizonte, Estado Minas Gerais, que treinou e capacitou a empresa, estando apta a fornecer e montar a Unidade Modular Padronizado de acordo com o sistema descrito abaixo:

Unidade Modular Padronizado com fechamentos constituídos de painéis modulares, autoportantes confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho e fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com previsão de pontos de tomadas e ar-condicionado; kits de fixação de precisão.

Atenciosamente,


IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

CNPJ n. 82.984.287/0001-04

4

IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rod. Antenorides, 6.000, Km 75 - CP 275 e 87
CEP: 86302-902 - Bragança LSC - Brasil
Fone: 55 (47) 3261-2000 - 55 (47) 3211-2000
Fax: 55 (47) 3250 1000
SAC: 0800 47 3535 e 0800 720 3035
CNPJ: 82.984.287/0001-04 - Ins. Est. 250.176.475
sac@fischer.com.br - fischer@fischer.com.br
www.fischer.com.br



223
580
Fischer

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO, inscrita no CNPJ sob o n 82.984.287/0001-04, inscrição Estadual de n 250.176.475, atesta a pedido da interessada e para fins de prova, que treinou e capacitou a empresa **ATC BUSSINES COMERCIO E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL EIRELI**, inscrita no CNPJ: 15.495.400/0001-92, inscrição estadual de n 003595099.00-05, e inscrição Municipal n 0.449.910/0001-0, estabelecida na rua Pescara 138 Bairro Bandeirantes na cidade de Belo Horizonte, Estado Minas Gerais, que treinou e capacitou a empresa, estando apta a fornecer e montar a Unidade Modular Padronizado de acordo com o sistema descrito abaixo:




Unidade Modular Padronizado com fechamentos constituídos de painéis modulares, autoportantes confeccionados com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, unidos através de encaixe macho e fêmea, contra ventados por cabos de aço e fixados na fundação; com cobertura em telhas autoportantes, confeccionadas com chapas metálicas com isolamento térmico e acústico, apoiadas diretamente sobre os painéis de fechamento; com esquadrias confeccionadas em alumínio, fixados nos painéis de fechamento, compatíveis com o sistema construtivo e com os perfis de acabamento; com previsão de pontos de tomadas e ar-condicionado; kits de fixação de precisão.

Atenciosamente.


IRMÃOS FISCHER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

CNPJ n. 82.984.287/0001-04

A

	<p>Produto:</p> <p>Sistema construtivo modular "Casas Fischer" - painéis pré-fabricados de chapas delgadas vinculadas por núcleo de isolante térmico rígido.</p> 	<p>Folha: 581</p> <p>Rubr:</p> 
<p>Av. Comendador Franco, nº 1341 Jardim Botânico 80215-090 - Curitiba/PR Tel. (41) 3361-6200 Fax (41) 3361-6320 www.lactec.org.br</p>	<p>Proponente IRMÃOS FISCHER S/A Endereço: Rod. Antônio Heil, Km 23, 5600 CEP: 88352-502 - Brusque - Santa Catarina Tel.: (47) 3251-2000 / (47) 3350-1060 Home page: www.fischer.com.br Email: fischer@fischer.com.br</p>	<p>SINAT</p>
<p>Emissão Junho de 2022</p> <p>Validade Maio de 2025</p>	<p><i>Considerando a avaliação técnica coordenada pela ITA LACTEC e a decisão dos Técnicos Especialistas, conforme Portaria nº 3.259 de 29 de dezembro de 2020, do Ministério do Desenvolvimento Regional, a Coordenação Geral de Desenvolvimento Institucional - CGDI, resolveu conceder ao "Sistema construtivo modular Casas Fischer/Painéis pré-fabricados de chapas delgadas vinculadas por núcleo de isolante térmico rígido" o Documento de Avaliação Técnica nº 038 A. Esta decisão é restrita às condições de uso definidas para o produto e às condições expressas neste Documento de Avaliação Técnica.</i></p>	<p>DATec Nº 038 A</p>
<p>Limites da avaliação técnica do produto – Sistema construtivo formado por painéis pré-fabricados de chapas delgadas vinculadas por núcleo de isolante térmico rígido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A avaliação técnica foi realizada considerando-se o emprego do produto em unidades habitacionais unifamiliares térreas isoladas; • Para a avaliação do produto, considerou-se como elementos inovadores as paredes externas, internas e cobertura formadas por painéis pré-fabricados, estes constituídos por chapas delgadas de aço galvanizado preenchidas por PIR (poliisocianurato); • Os componentes e elementos convencionais não estão contemplados nessa avaliação, mas devem atender às normas técnicas correspondentes. Foi analisada apenas a influência destes no desempenho do produto na interface com as paredes (como por exemplo: fundação e sistema de piso); • O desempenho térmico foi avaliado para as 8 zonas bioclimáticas, constantes da ABNT NBR 15220-3, considerando uma unidade habitacional térrea isolada composta pelos painéis de paredes e cobertura descritos no item 1; • Os ensaios para a determinação do desempenho acústico foram realizados em campo e em laboratório (parede cega), seguindo os métodos prescritos na ABNT NBR 15575-4; • A estanqueidade à água foi avaliada por meio de ensaios laboratoriais, visitas às obras e análise de projetos considerando as interfaces entre painéis, painéis e fundação e interfaces dos painéis com esquadrias. A estanqueidade à água das esquadrias deve atender às normas técnicas existentes; 		

- O comportamento das juntas entre painéis, das interfaces entre painéis e cobertura e das interfaces entre painéis e esquadrias deve ser objeto de monitoramento constante, em razão da limitação de se avaliar tal comportamento ao longo do tempo, principalmente com relação a passagem de água. Os métodos de manutenções e formas de avaliação estão descritas no item 4.3.5.

1 Descrição do produto

Sistema construtivo modular desenvolvido e produzido pela Irmãos Fischer S/A, constituído por painéis de parede e telhado, destinado à construção de casas térreas isoladas (Figura 1 e Figura 2). Os painéis de parede, constituídos por duas chapas de aço galvanizado pré-pintadas, preenchidas por poliisocianurato (PIR), possuem função estrutural e tem espessura de 60 mm. As chapas de aço são pré-pintadas de fábrica, não havendo necessidade de pintura após a montagem da casa.

O sistema de cobertura da casa é composto por estrutura metálica e painéis de telhado tipo sanduíche, constituídos por duas chapas de aço galvanizado preenchidas por PIR, totalizando 30 mm para a menor espessura e 70 mm no trapézio, conforme Figura 3.

As instalações elétricas são embutidas nos painéis de parede e as instalações hidráulicas e sanitárias são externas e protegidas por shafts.

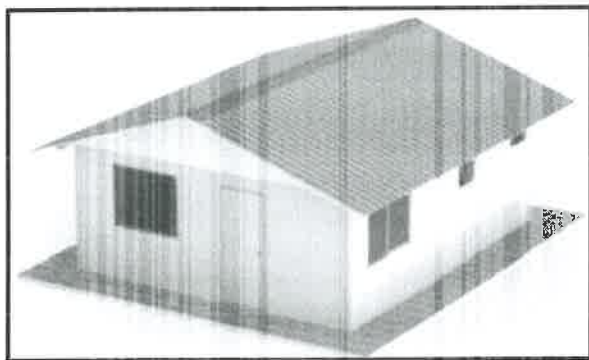


Figura 1- Projeto da casa.



Figura 2- Casa em construção.

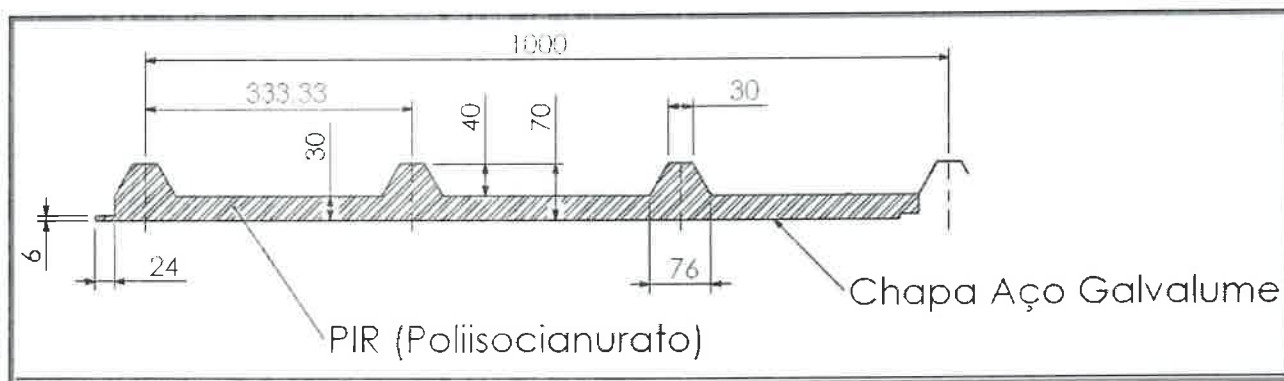


Figura 3- Seção transversal do painel de telhado (Dimensões em mm).

A produção dos painéis é realizada em ambiente industrial totalmente automatizado (etapas de corte, perfuração e dobra das chapas de aço), como ilustra a Figura 4, por meio de linhas produtivas de alta performance regidas pela ABNT NBR ISO 9001. Em etapa manual é realizado o posicionamento de eletrodutos para instalação elétrica, tubos para passagem dos cabos tensores e demais componentes de acordo com o projeto, conforme mostra a Figura 5. Posteriormente é realizada a injeção de PIR no interior dos painéis.

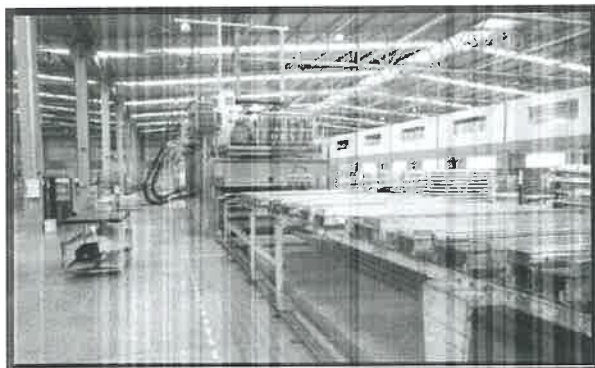


Figura 4- Linha de produção

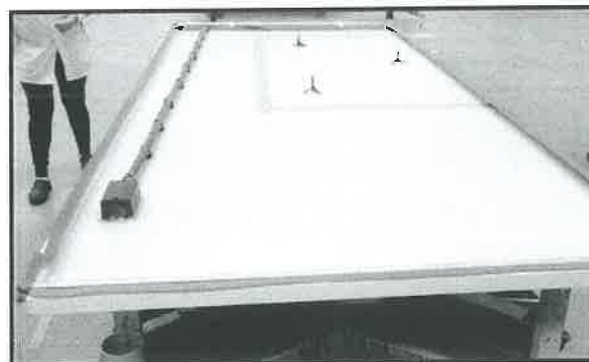


Figura 5 - Instalação de componentes no painel.

1.1. Condições e limitações de uso

Não são permitidas sobrecargas às paredes além dos limites normais de utilização previstos no projeto, bem como aberturas de vãos para posicionamento de novas esquadrias ou modificações do layout.

Para a execução de furações nos painéis, como instalação de ar condicionado, é necessário consultar o manual de uso, operação e manutenção, que apresenta condições e limitações para a realização dos trabalhos. A passagem de tubulação de gás é realizada durante o processo de construção, conforme especifica em detalhes o manual de montagem da casa modular Fischer.

As tubulações hidrossanitárias devem ser posicionadas externamente às paredes, em shafts conforme as especificações do projeto. Os cuidados na utilização constam do manual de uso, operação e manutenção (Manual do Proprietário).

O sistema construtivo somente pode ser utilizado em ambientes rurais e urbanos (classes de agressividade ambiental I e II, conforme NBR 6118 e Diretriz SiNAT n°10).

Tubulações elétricas são embutidas no processo de fabricação, e também posicionadas nos vãos entre painéis e cobertura (canaletas elétricas) destinados para este fim.

Todos os demais materiais de construção e sistemas prediais convencionais utilizados (fechaduras, pisos, tintas etc.), devem atender suas respectivas normas da ABNT. Dar preferência a empresas que participam de programas setoriais da qualidade (PSQ's).

Ampliações no sistema construtivo são permitidas desde que sigam as orientações apresentadas no item 4.3.9.

2 Diretriz para avaliação técnica

A avaliação técnica foi realizada de acordo com a Diretriz SiNAT nº 010 - "Sistemas construtivos formados por painéis pré-fabricados de chapas delgadas vinculadas por núcleo de isolante térmico rígido", de fevereiro de 2014.

3 Informações e dados técnicos

O protótipo utilizado para a homologação é constituído por 2 dormitórios, 1 banheiro e 1 sala/cozinha conjugada, totalizando 39,41 m². A casa modular Fischer possui beiral de 600 mm em todo perímetro externo da cobertura, calçada externa em todo perímetro com 700 mm de largura e com inclinação mínima de 1% em direção oposta às paredes da edificação, com desnível mínimo de 50 mm em relação ao piso das bases de parede, conforme exemplifica a planta baixa exposta na Figura 6.

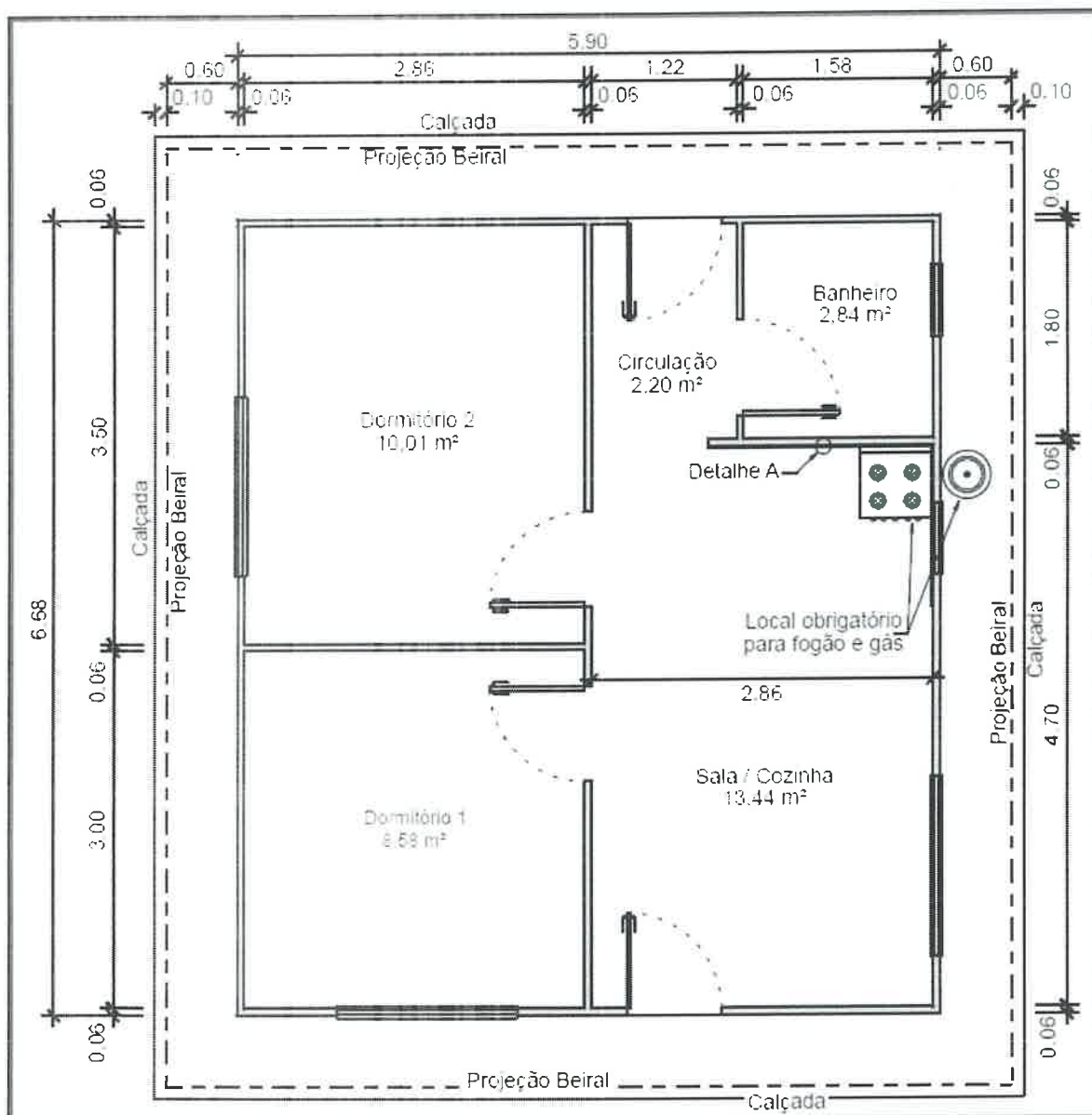


Figura 6 - Layout da residência (protótipo analisado).

A

3.1 Principais componentes, elementos e interfaces

a) Painéis de parede:

Painéis sanduiche compostos por duas chapas de aço galvanizado pré pintadas, com revestimento de proteção contra corrosão constituído em peso por 55% Al, 43,5% Zn e 1,5% Si, as chapas tem espessura de 0,50 mm, sendo preenchidos por Poliisocianurato (PIR) com espessura de 59 mm, totalizando painéis de parede com 60 mm de espessura e aproximadamente 4,57 kg/m².

Existem três tipos básicos de painéis: módulo liso, módulo "L" e módulo "T" (Figura 7), que são unidos por encaixe macho/fêmea, contraventados por cabos de aço e fixados na fundação.

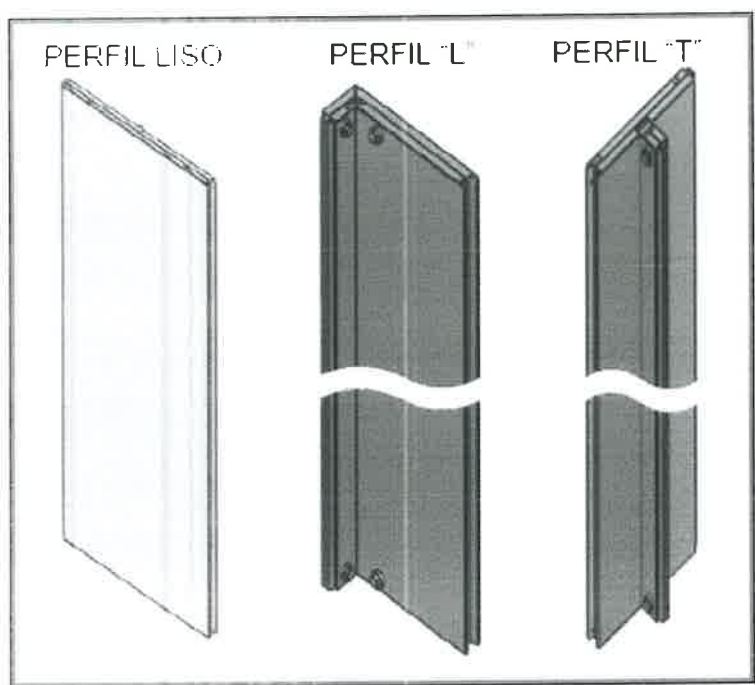





Figura 7- Tipos de painéis sanduiche (perfil liso / perfil "L" / perfil "T").

Na Tabela 1 estão apresentadas as características dimensionais dos painéis utilizados no sistema construtivo em estudo.

4

Tabela 1 – Características dimensionais dos painéis

Tipo de painel	Identificação (painel)	Dimensões (largura x altura x espessura)
	A	(1,1 x 2,45 x 0,06) m
	B	(1,0 x 2,45 x 0,06) m
	C	(0,8 x 2,45 x 0,06) m
	D	(0,5 x 2,45 x 0,06) m
	E	(0,3 x 2,45 x 0,06) m
	L	Lado menor 0,14 m
		Lado maior 0,50 m
		Altura 2,45 m
		Espessura 0,06 m
	T	Aba central 0,08 m
		Lado externo 0,50 m
		Altura 2,45 m
		Espessura 0,06 m

Todos os painéis da casa saem devidamente acabados de fábrica, não havendo necessidade de nenhum acabamento após a montagem, somente a retirada da película plástica protetora das chapas de aço. Para evitar danos devidos ao transporte e manuseio, sobre os pallets são posicionadas todas as peças embaladas individualmente e separadas por meio de dispositivos poliméricos auto encaixáveis, permitindo o empilhamento sem o contato painel x painel.

b) Revestimento interno dos painéis da cozinha:

As faces internas das paredes e da cobertura na área que delimita a cozinha, inclusive se esta for conjugada com a sala, são revestidas com chapas de gesso acartonado (Resistente ao fogo - RF). A Figura 8 ilustra esquematicamente a aplicação das chapas de gesso no protótipo em estudo (área da cozinha). Tal revestimento garante a resistência ao fogo mínima exigida para casas térreas isoladas. O revestimento é realizado por duas camadas de chapas de Drywall sobrepostas e com suas juntas desencontradas em ambos os sentidos, a fixação das chapas é feita com parafusos diretamente aos painéis de parede, como demonstra a Figura 9.

A primeira camada de placas é fixada tendo uma folga de 10 mm na parte inferior. Para esta fixação, é utilizado o parafuso cabeça trombeta ponta agulha 25 mm (Figura 11). Os pontos de fixação com os parafusos deverão respeitar o distanciamento tanto vertical quanto horizontal de 600 mm entre eles, com distância das bordas de 20 mm.

A segunda camada é posicionada de modo que as juntas fiquem desencontradas em relação a primeira (Figura 10), utilizando parafuso cabeça trombeta ponta agulha 35 mm para fixação (Figura 11), com espaçamento de 300 mm entre os parafusos na vertical e 600 mm na horizontal.

Após a fixação das duas camadas de placas, é realizado o tratamento entre juntas. Este tratamento é feito utilizando-se fita de papel microperfurado e massa para tratamento de juntas. O acabamento é realizado com aplicação de massa acrílica e após a regularização da superfície as

paredes recebem acabamento final em pintura acrílica (também pode ser realizado revestimento cerâmico conforme características de cada empreendimento).

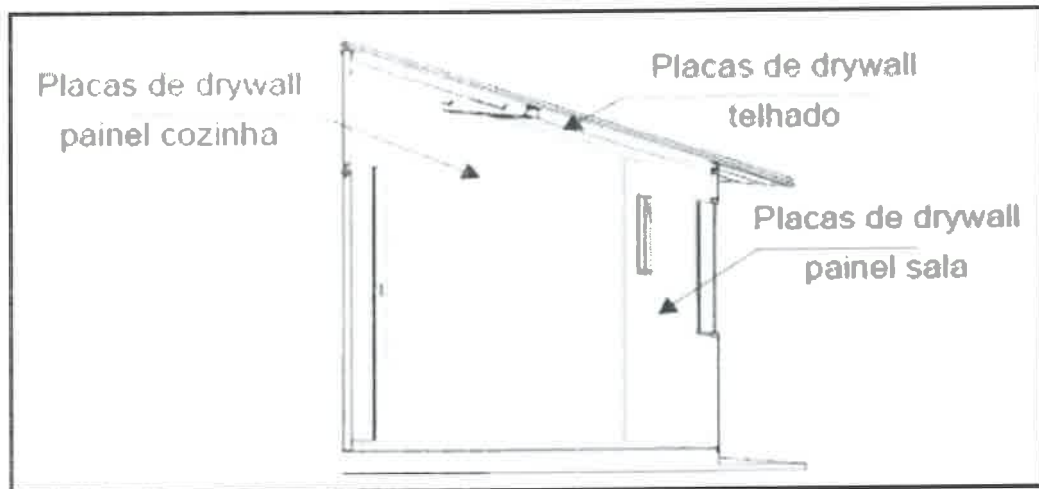


Figura 8 - Área da cozinha revestida com placas de Drywall

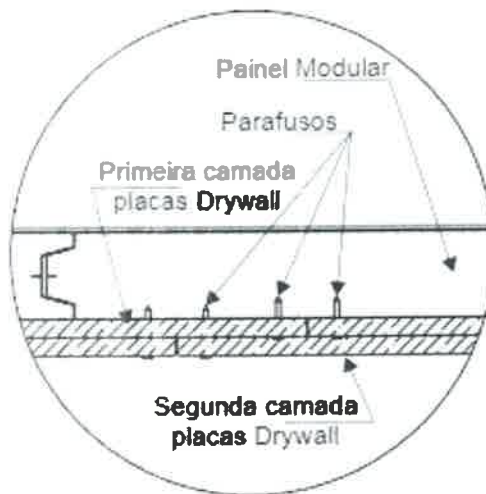


Figura 9 - Detalhe da fixação do revestimento duplo de Drywall

A

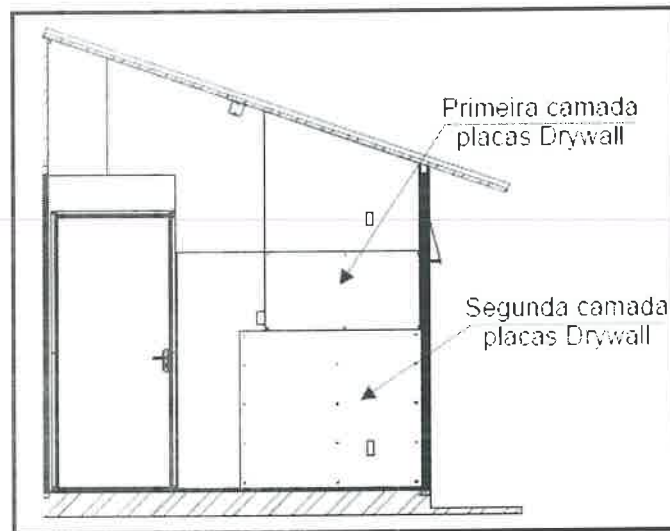


Figura 10 – Paginação das placas de Drywall

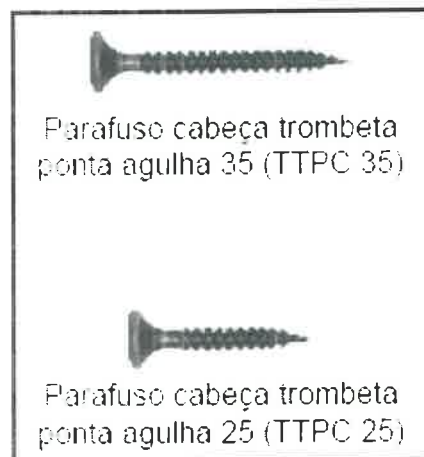


Figura 11 – Parafusos para fixação das chapas de drywall

c) Revestimento da área molhada do banheiro:

A área molhada do banheiro (box) é revestida por placas cerâmicas, do piso até o forro. É utilizado adesivo selante monocomponente para aplicação da cerâmica nos painéis modulares, distribuído em cordões longitudinais e transversais afastados com aproximadamente 80 mm entre si, conforme a Figura 12. O rejunte da cerâmica é executado de forma habitual com rejunte epóxi, conforme a Figura 13. O piso na área do banheiro tem um rebaixo de 20 mm em relação ao restante da casa e na área do box um rebaixo de 40 mm com inclinação em direção ao ralo.

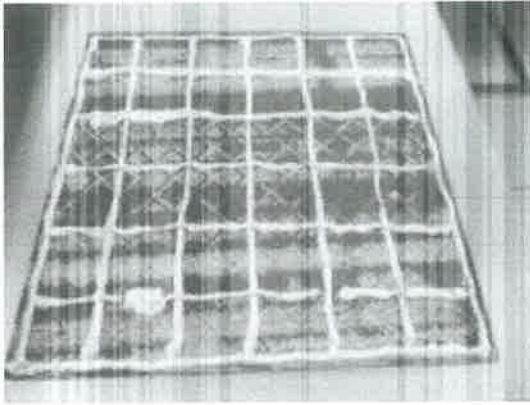


Figura 12- Aplicação de selante para assentamento de placa cerâmica.

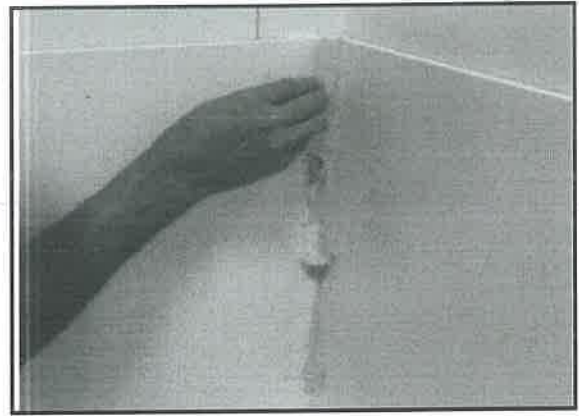


Figura 13- Rejunte epóxi entre as cerâmicas.

d) Fundação:

O sistema construtivo precisa ser fixado sobre um elemento de fundação plano tipo Radier de concreto armado, fck 20 MPa, conforme dimensionamento e procedimentos definidos pelo proponente, adaptado ao local a ser executado.

e) Fôrma para fundação:

Fôrma metálica para a concretagem da fundação nas dimensões definidas pela Irmãos Fischer. Pela sua configuração, possibilita na fundação direta reentrâncias para o rebaixo do piso do banheiro e do box, além do encaixe para os painéis, conforme ilustra a Figura 14.

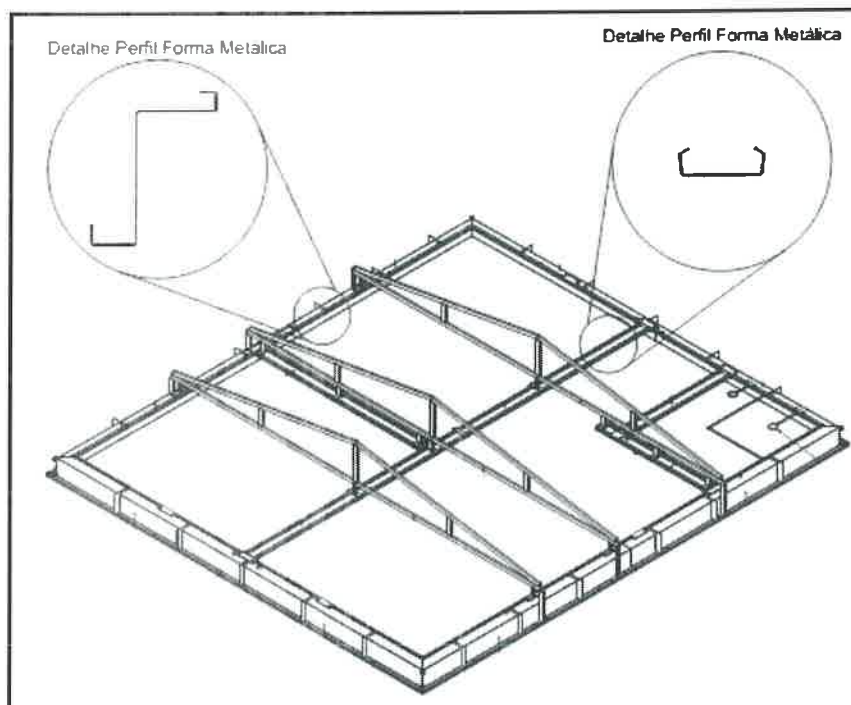


Figura 14- Fôrma de fundação.

f) Interface painel/painel:

Os sistemas de ligação entre os painéis são do tipo macho/fêmea, onde é inserida uma fita autoadesiva de espuma de polietileno para contribuir com a estanqueidade das juntas. Dentro de cada painel são inseridos dois tubos de aço galvanizados de diâmetro de 1/2", um superior e outro inferior, para permitir a passagem e proteger os cabos de aço tensores que amarram e enrijecem a parede. Uma das extremidades do tubo de aço tem seção reduzida para fora do painel, permitindo o encaixe dos painéis subsequentes. As figuras de 15 a 19 ilustram como é feito o encaixe entre os painéis:

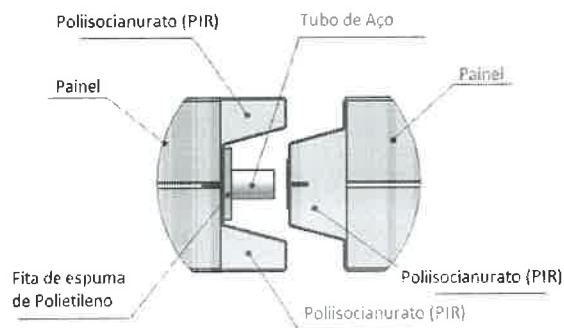


Figura 15– Detalhe da ligação macho fêmea - 1.

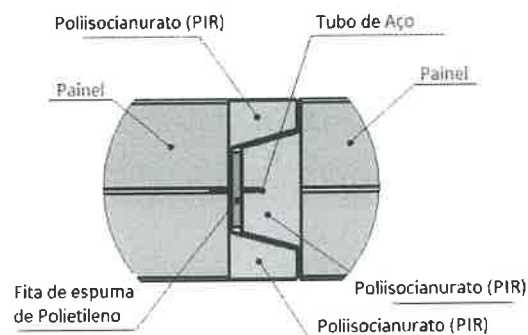


Figura 16– Detalhe da ligação macho fêmea - 2.

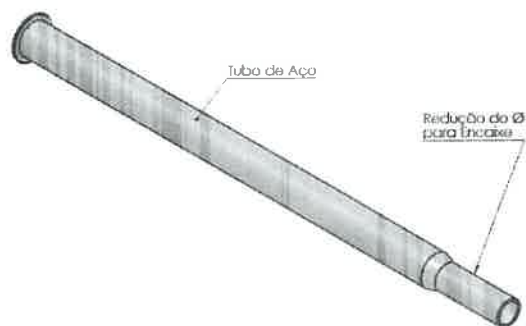


Figura 17– Tubo de aço.

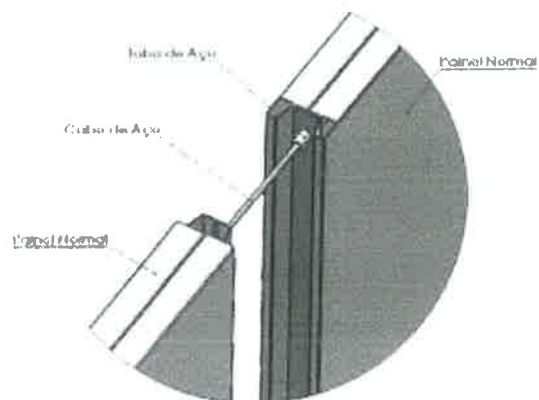


Figura 18– Sistema de ligação (painel).

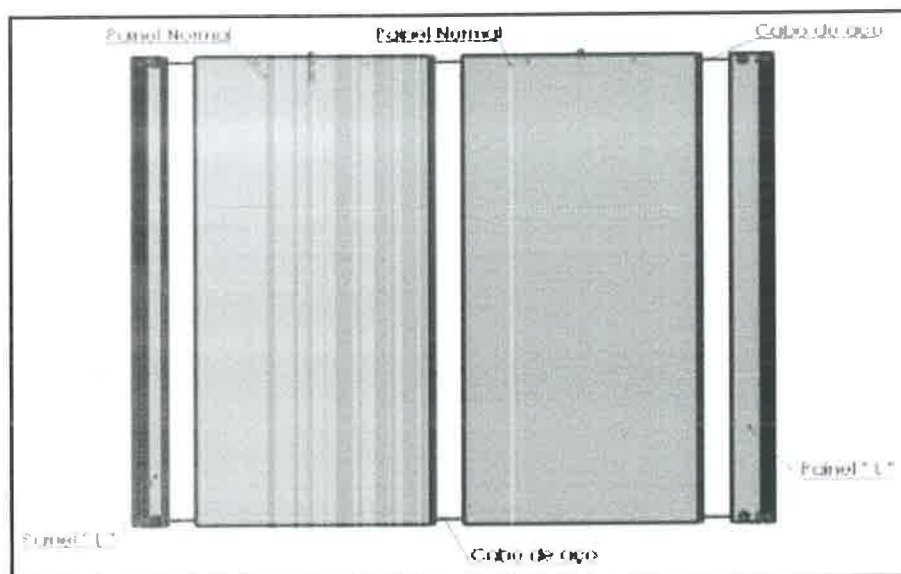


Figura 19 – Cabos de aço passando na parte inferior e superior do painel

g) Bloqueio das paredes:

O sistema de travamento das paredes é efetuado com auxílio de dispositivos de armação situados nas extremidades dos painéis de formato L ou T, que permitem o tracionamento do cabo. Os pinos são fabricados em aço com proteção anticorrosiva, o carrossel é de náilon e o parafuso de travamento feito em aço inoxidável. Os dispositivos de amarração estão ilustrados na Figura 20 e na Figura 21.

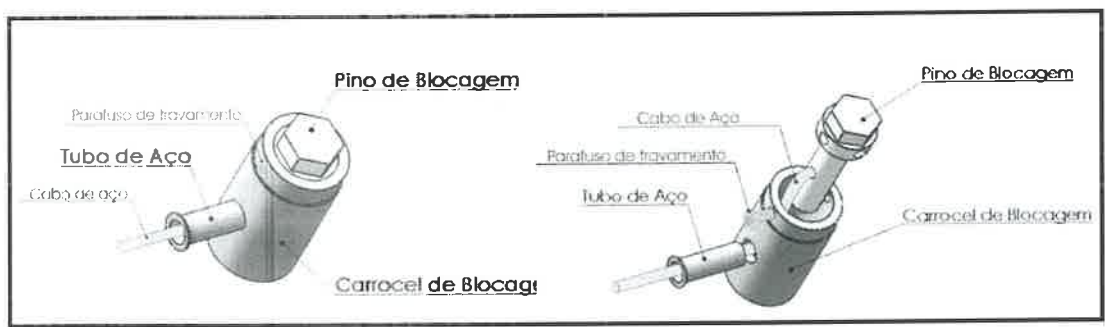


Figura 20– Detalhes do dispositivo de amarração.

A

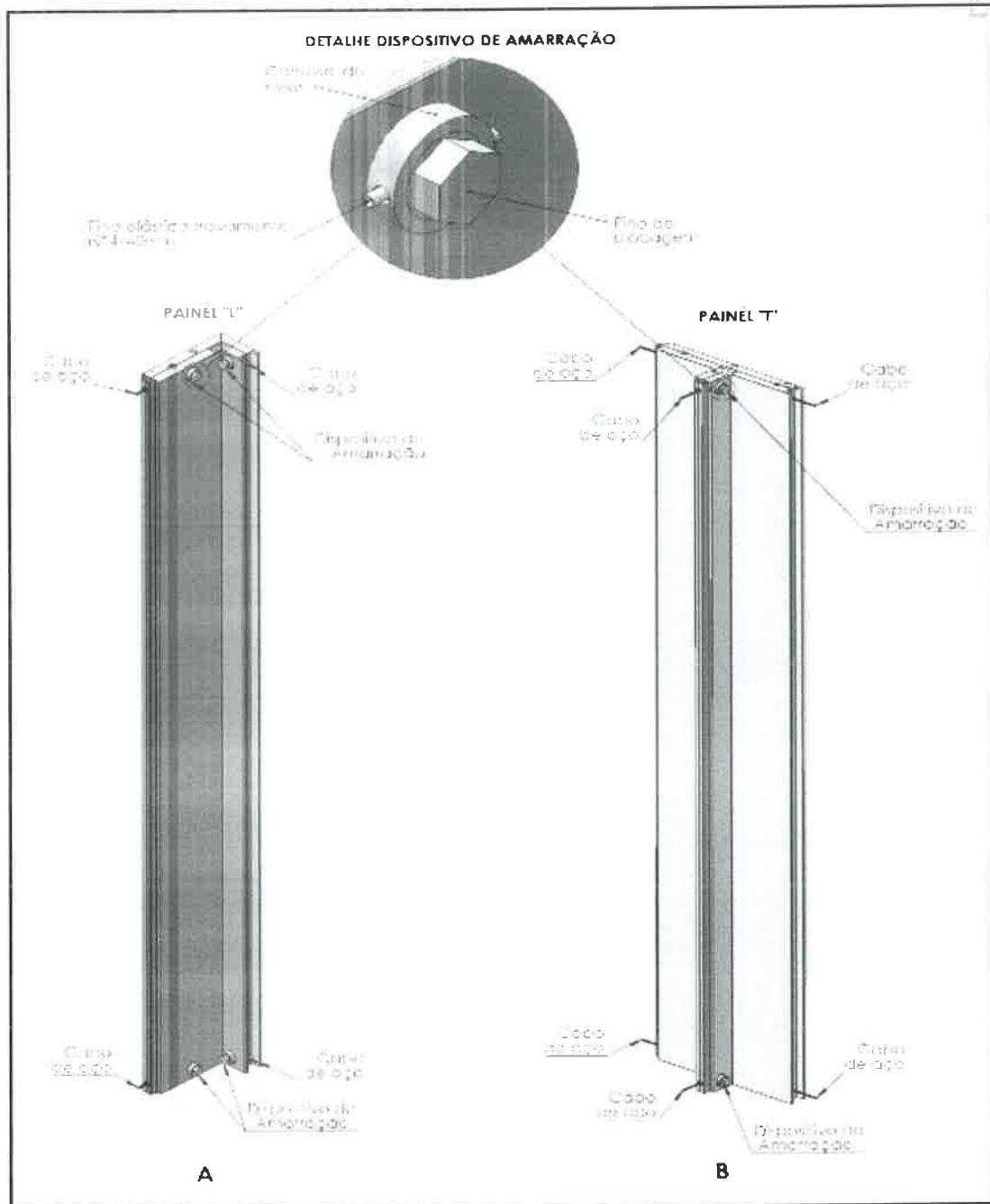


Figura 21 - Dispositivo de amarração nos painéis "L" e "T".

h) Interface painel e fundação:

Para a fixação do painel à fundação é instalada uma calha orientativa em formato "U" de PVC, fixada na fundação por meio de parafusos autobrocantes, como ilustra a Figura 22.

Na parte interna é realizado acabamento com rodapé cerâmico. No lado externo da calha e sobre o rodapé cerâmico (interno) é aplicado um cordão de selante (de 4 a 5 mm de espessura), impedindo a percolação de água. Na parte externa é realizada a aplicação de selante de modo a preencher a interface com a base do painel inserida na calha de fundação, conforme mostram a Figura 23 e a Figura 24.

Em todo o perímetro interno da edificação, a base de parede é protegida por meio de rodapé cerâmico, instalado imediatamente acima do piso cerâmico, coincidindo com a parte superior da calha de fundação (ver Figura 23).

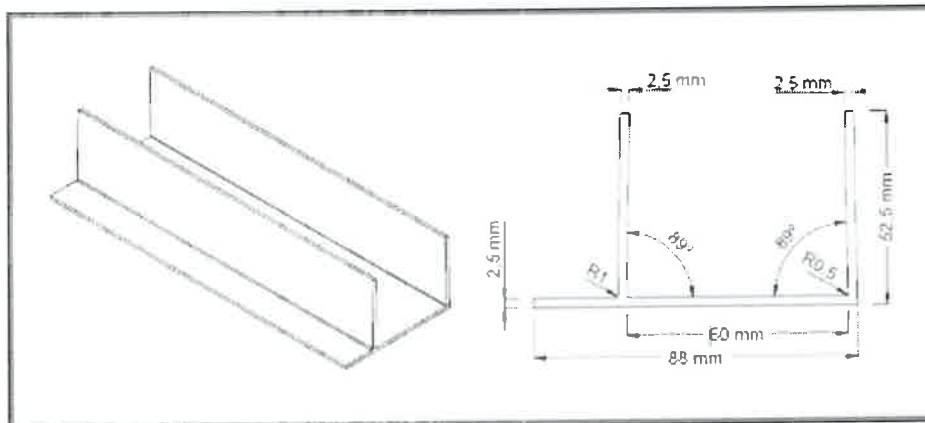


Figura 22- Calha "U" PVC e corte transversal com dimensões.

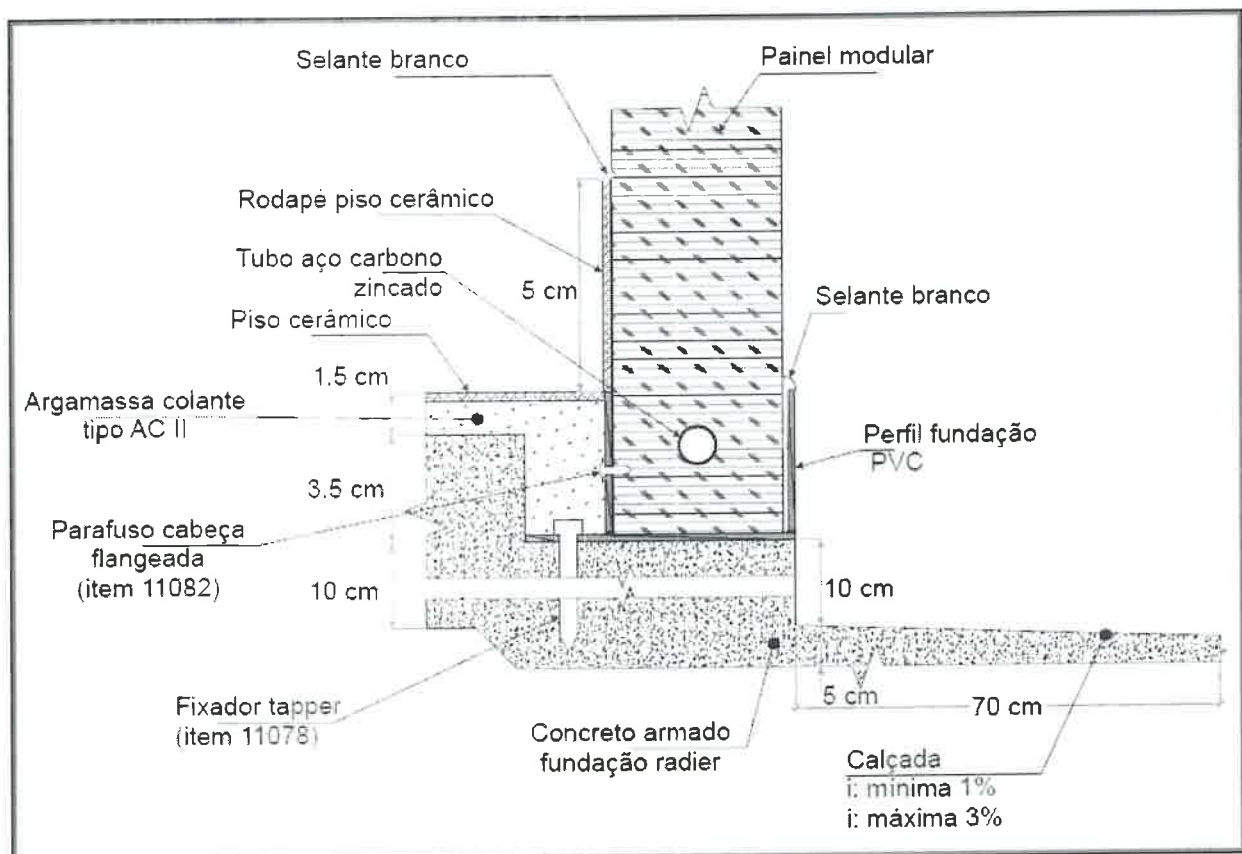


Figura 23 - Detalhe da base de parede.

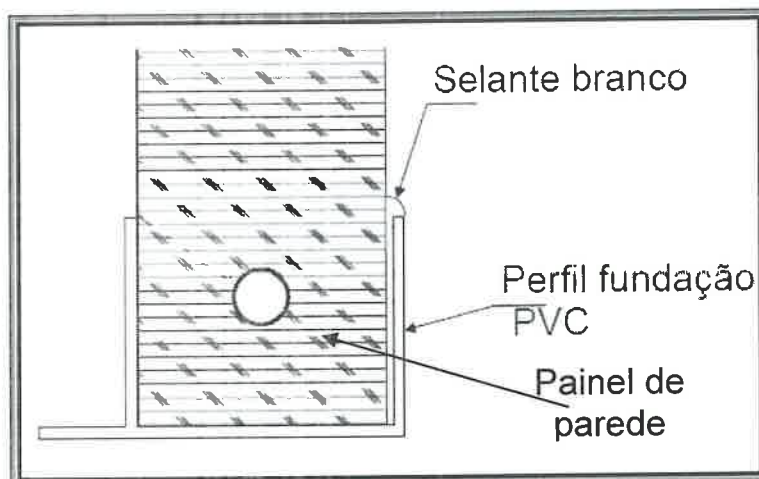


Figura 24 – Detalhe de aplicação de selante na face externa.

i) Soleiras do sistema:

São instaladas nas portas externas soleiras de aço inox de 0,6 mm de espessura, para proteção da calha "U" em PVC nas aberturas de vãos de portas externas. Nas figuras 25 e 26 estão apresentados os detalhes das soleiras.

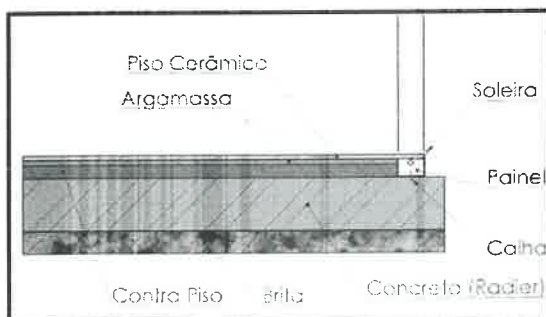


Figura 25– Detalhes das soleiras.

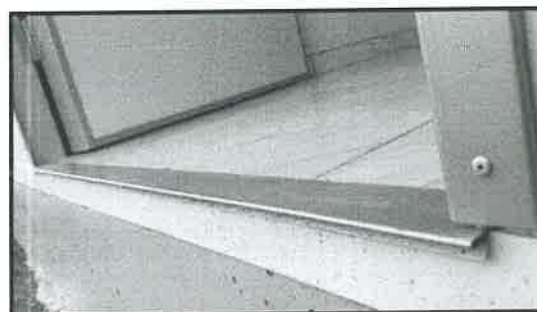


Figura 26– Soleira de aço inox, protegendo a calha "U" em PVC (área da porta)

j) Impermeabilização:

Na junta vertical de ligação entre painéis, é aplicada uma fita de espuma de polietileno autoadesiva, que proporciona a vedação e estanqueidade da ligação vertical painel/painel, conforme mostrado na Figura 27. A fita tem dimensões de (2450 por 25 mm) e espessura de 8 mm.

Nas junções entre painéis e entre painéis e perfil de fundação de áreas molhadas, e em todas as juntas externas é realizada impermeabilização adicional com aplicação de selante. As paredes das áreas molhadas (box) são revestidas por placas cerâmicas.

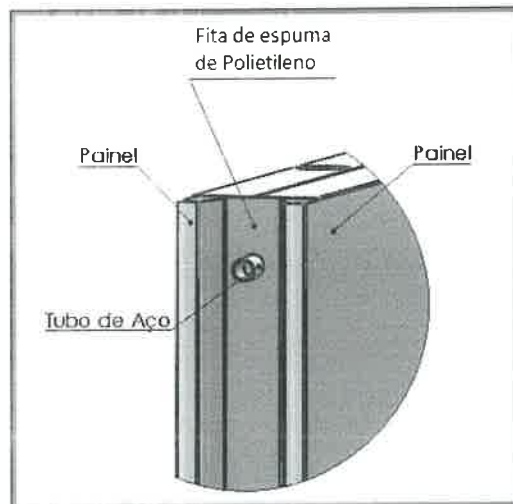


Figura 27- Posicionamento da fita autoadesiva de espuma de polietileno no painel.

k) Sistema de Cobertura:

O sistema de cobertura da casa (Figura 28), consiste em uma estrutura metálica em aço galvanizado pintado a pó, coberta por 16 telhas, termo acústicas do tipo sanduíche. As características das telhas são: aço galvalume de 0,50 mm de espessura na parte superior e inferior, preenchidas por PIR, conforme Figura 29.

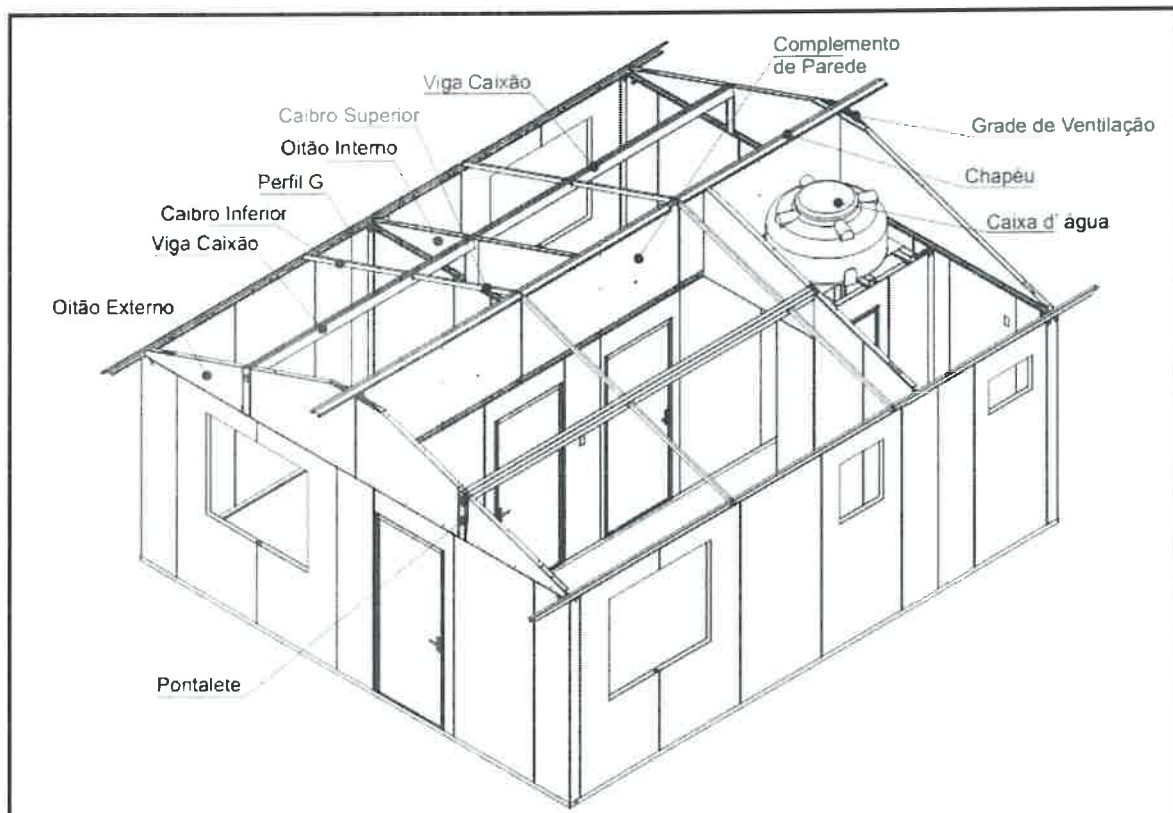


Figura 28 – Sistema de cobertura.

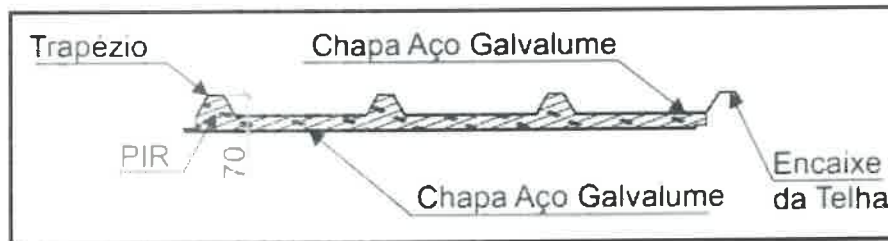


Figura 29 – Perfil da telha.

Sobre as paredes laterais são apoiados os perfis “G” (Figura 30) e sobre a parede central do protótipo é posicionado um perfil “chapéu” (Figura 31), nos quais são conectadas as telhas por meio de parafusos e arruelas. Também são utilizadas vigas caixão (Figura 32) para suporte médio das telhas de cobertura, que ficam apoiadas sobre pontaletes (Figura 33). Além dos perfis citados, também são utilizados caibros metálicos. O caibro superior (Figura 34) é fixado entre o complemento de parede central e a viga caixão. O caibro inferior (Figura 35) é fixado entre a viga caixão e a parede lateral, no perfil “G”.

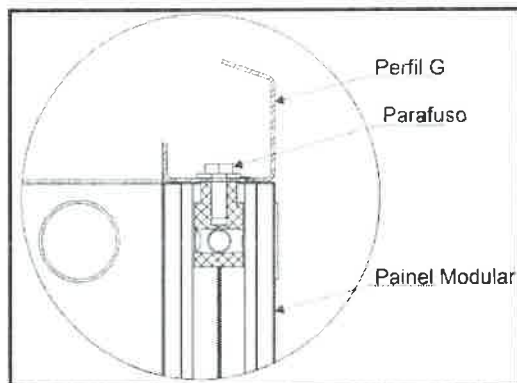


Figura 30 – Representação do perfil “G”

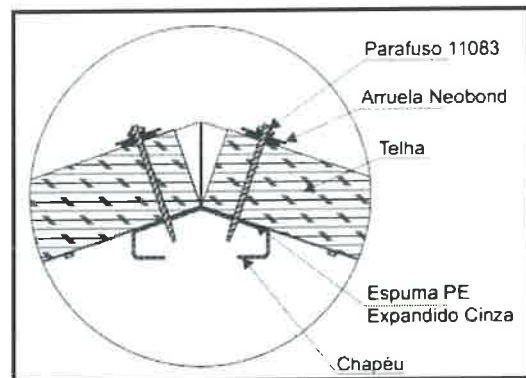


Figura 31- Representação do perfil chapéu

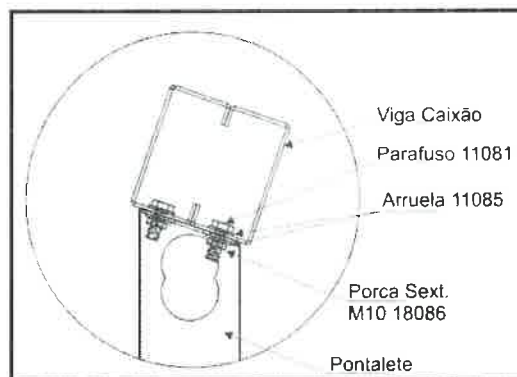


Figura 32 - Representação do perfil da viga caixão

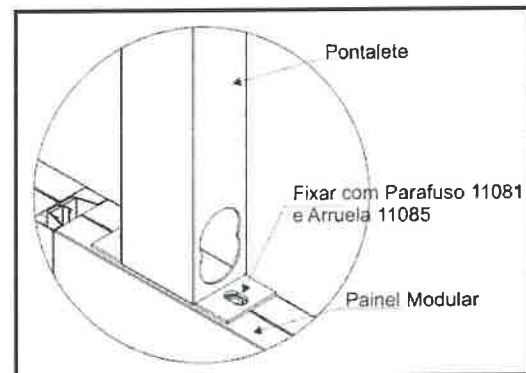


Figura 33- Representação da parte inferior do pontalete

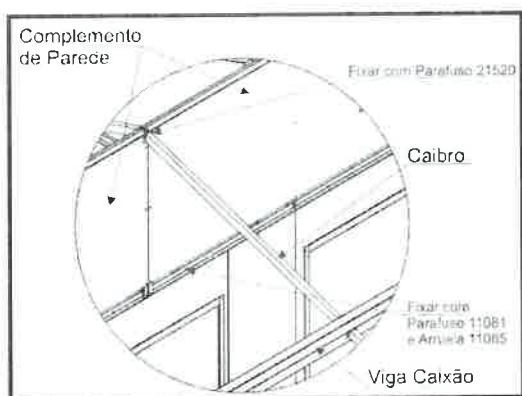


Figura 34 – Representação do caibro superior.

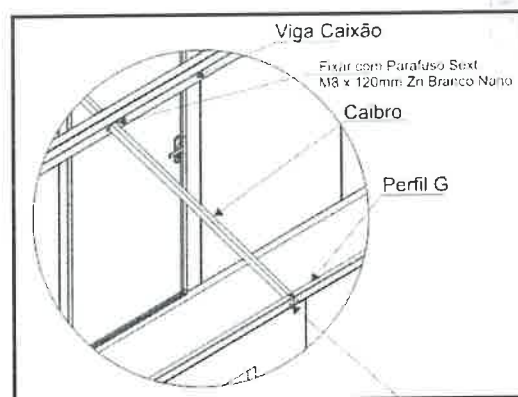


Figura 35 – Representação do caibro inferior.

As telhas autoportantes são fixadas nos perfis citados como ilustra a Figura 28 conformando uma inclinação de 19° e beirais de 600 mm. As cumeeiras são fixadas no encaixe das telhas no perfil central com um parafuso em cada trapézio da telha, como mostra a Figura 36 e a Figura 37. Para o fechamento entre as paredes e o telhado são utilizados oitões constituídos pela mesma tecnologia utilizada na construção dos painéis de parede. Deve-se aplicar a fita de espuma de polietileno autoadesiva no perímetro da cobertura sobre os perfis de fixação G, chapéu e oitões externos, garantindo a posterior vedação. Para o acabamento do telhado é aplicada tinta emborrachada branca nas extremidades das telhas, onde o PIR fica exposto (Figura 38) e são fixados rufos de arremate lateral em todas as bordas das telhas do sistema de cobertura, sendo que existem três tipos dependendo da configuração da borda da telha, conforme ilustram as de Figura 39 à Figura 41. Os rufos são fixados às telhas, utilizando parafusos, a uma distância mínima de 300 mm de espaçamento.

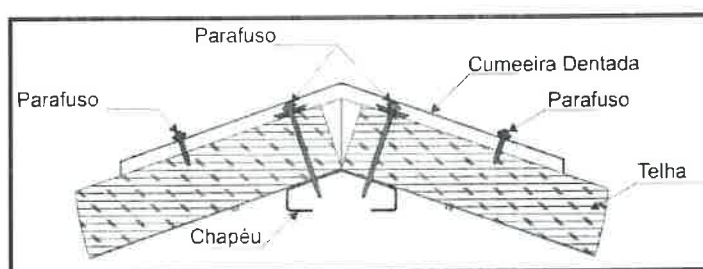


Figura 36 – Representação do perfil “chapéu” e da cumeeira

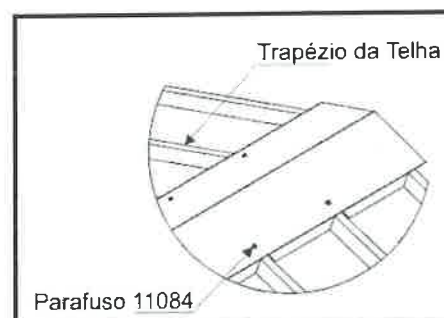


Figura 37 – Representação da cumeeira



Figura 38 – Local de aplicação da tinta emborrachada

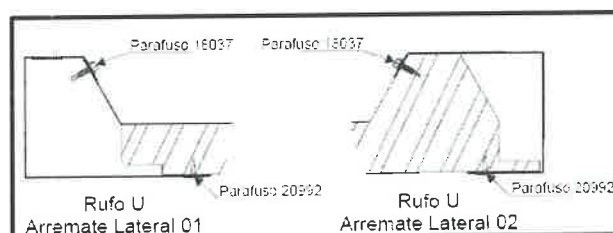


Figura 39- Tipo de rufos U de Arremate Lateral

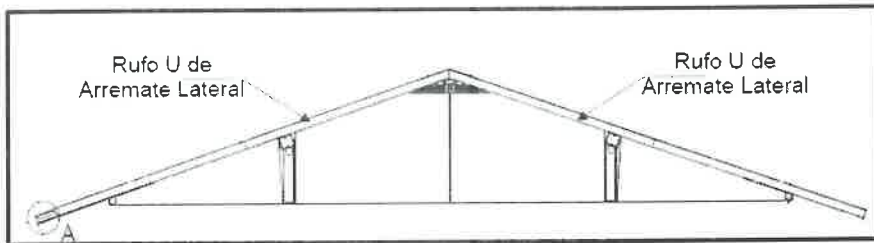


Figura 40- Rufo U de Arremate Lateral no telhado

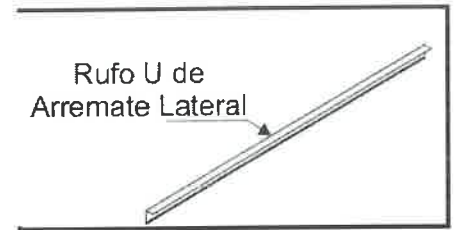


Figura 41- Rufo U de Arremate

I) Esquadrias de alumínio e portas:

As esquadrias são incorporadas no painel de módulo liso, após realizar um corte em fábrica com as dimensões desejadas. A porta é constituída do mesmo material dos painéis, com perfis metálicos de acabamento e demais elementos (Figura 42).

A Casa Modular Fischer possui três tipos de janelas em alumínio: de correr com 2 folhas lisas (1,4 x 1,2 m) na sala e nos quartos (Figura 43), uma janela basculante ou maxim-air de 1 folha (0,6 x 0,4 m) no banheiro (Figura 44) e uma janela basculante ou maxim-air de 1 folha (0,6 x 0,7 m) na cozinha (Figura 45).

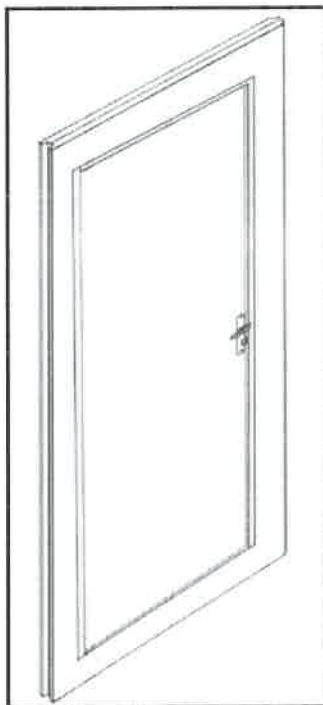


Figura 42- Representação da porta

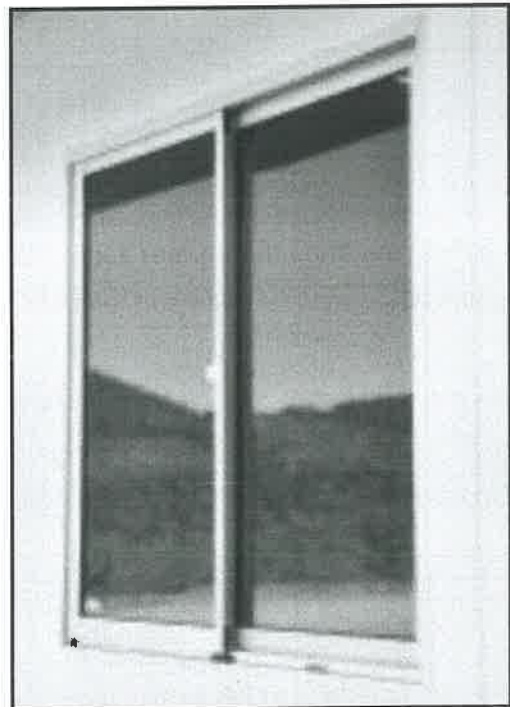


Figura 43- Janela da sala e dos quartos

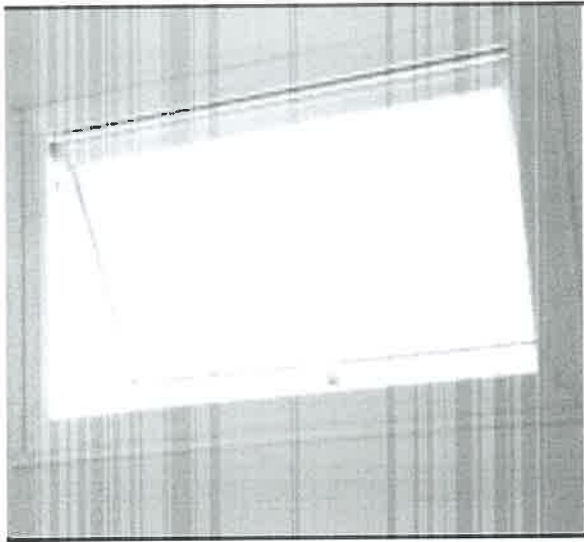


Figura 44- Janela do banheiro

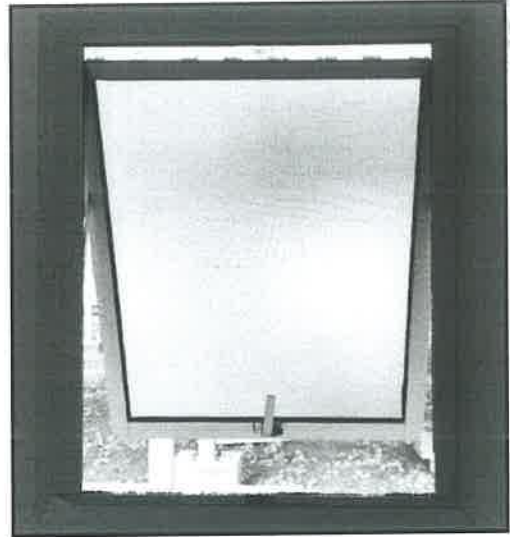


Figura 45 - Janela da cozinha

m) Detalhes de instalação das esquadrias:

É aplicado adesivo selante monocomponente nos cantos dos cortes das janelas (Figura 46) e encaixado os contramarcos (Figura 47). Em seguida é aplicado selante na parte interna do batente do contramarco e posicionado o quadro da janela (Figuras 48 e 49). Para a fixação do quadro interno no contramarco, são utilizados parafusos espaçados a 250 mm da extremidade superior ou inferior, e para o contramarco superior, 80 mm de cada extremidade, conforme mostra a Figura 49. Posteriormente toda a extremidade externa da janela deve ser vedada com selante, conforme mostra a Figura 50.

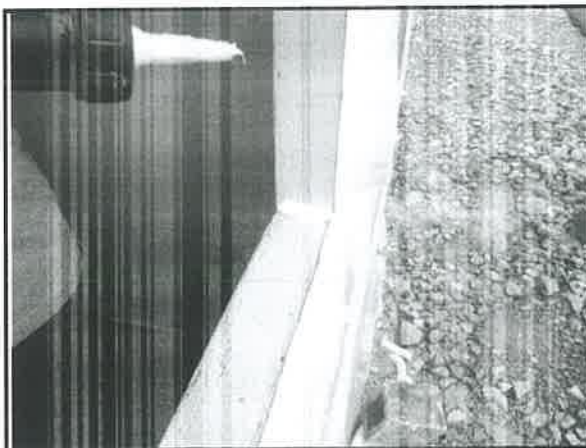


Figura 46 - Aplicação de selante no canto do recorte para a janela.

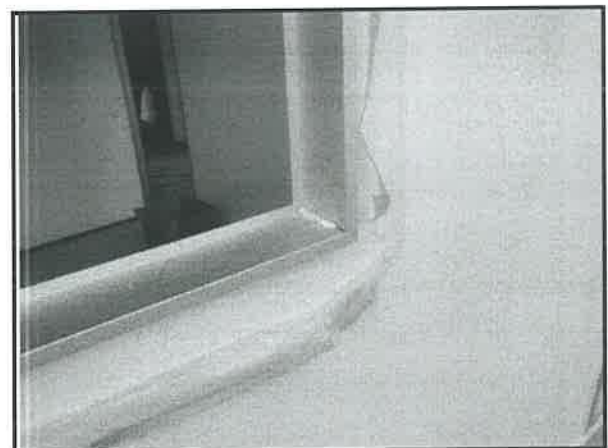


Figura 47 - Encaixe dos contramarcos.

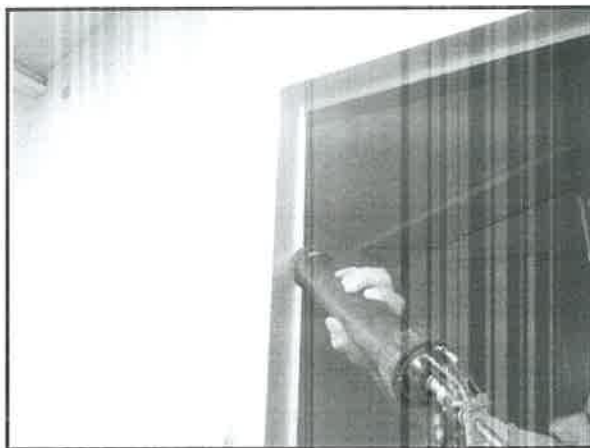


Figura 48 – Aplicação de selante na parte interna do batente.

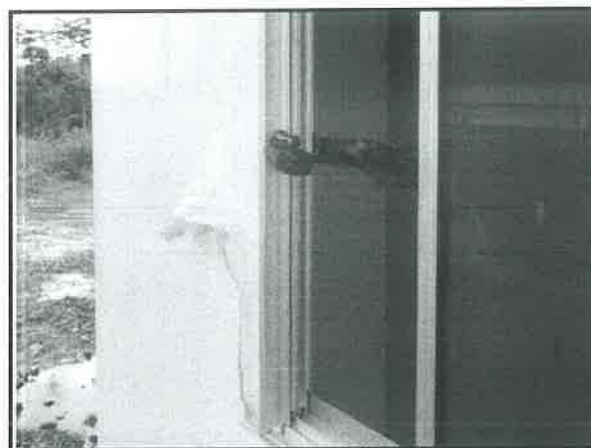


Figura 49 – Encaixe do quadro da janela.

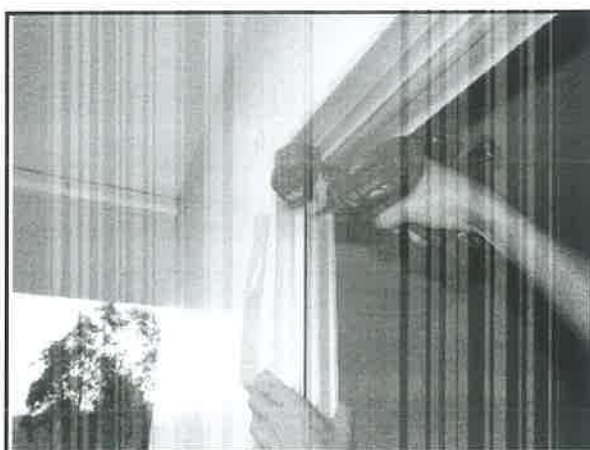


Figura 50 – Fixação da janela com parafuso.



Figura 51 – Vedação com selante das extremidades da janela.

n) Instalações hidrossanitárias:

As instalações hidrossanitárias de PVC soldável são posicionadas externas às paredes, no interior de shafts. O projeto de esgoto e água pluvial, assim como os materiais e componentes utilizados (tubos, conexões, registros, entre outros), obedecem às especificações e normas da ABNT específicas. A Casa Modular Fischer possui duas opções de caixa d'água, sendo de 500 L ou de 310 L em polietileno. Também pode ser instalado sobre o telhado um sistema de aquecimento solar com reservatório de volume nominal de 200 L conforme projeto, que contém as informações de fixações e vedações necessárias para a instalação. Na Figura 52 e na Figura 53 estão ilustrados os sistemas de abastecimento de água fria e de água quente.

A

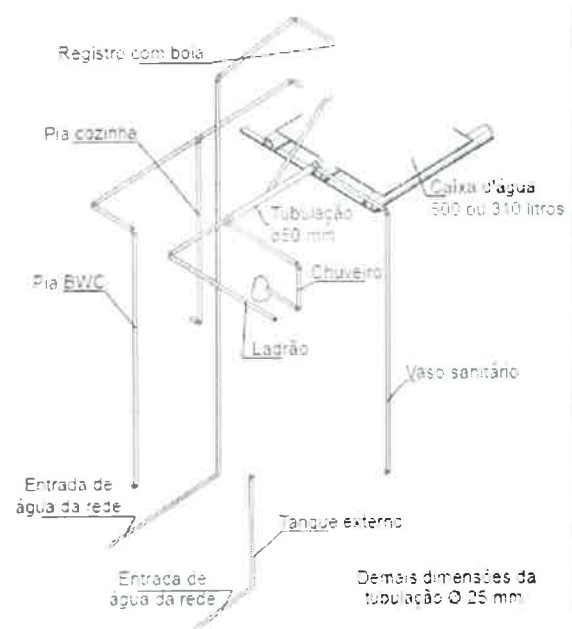


Figura 52 – Reservatório de água fria

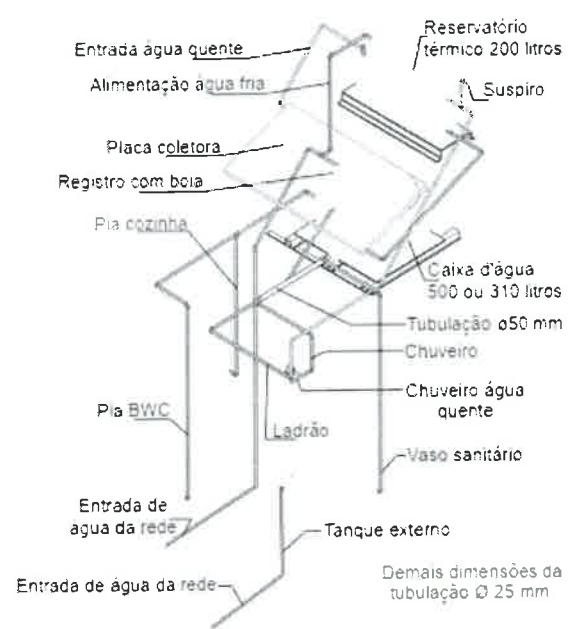


Figura 53 – Reservatório com opção de água quente

o) Canaletas hidráulicas:

As canaletas hidráulicas em PVC (shafts) permitem a fácil manutenção e são posicionadas na entrada de água para os ramais de utilização, tendo o formato de 'U', conforme Figura 54.

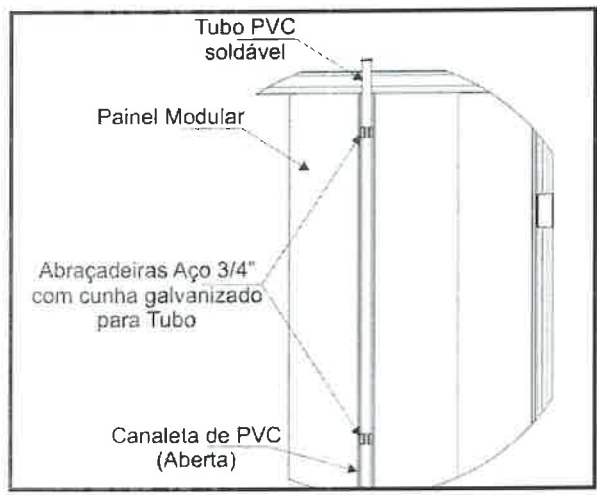


Figura 54 – Representação da canaleta hidráulicas.

p) Instalações elétricas:

A rede elétrica é prevista e instalada no interior dos painéis por meio de eletrodutos e caixas elétricas embutidas durante o processo de fabricação. As casas modulares possuem um dispositivo diferencial residual (DR), Figura 57, que tem a função de segurança de todos os circuitos elétricos contra correntes de fuga.

A

Para as instalações elétricas, os conduítes (eletrodutos tipo corrugado) são embutidos nos painéis. Demais componentes como fiação, interruptores e tomadas, são inseridos posteriormente a montagem das edificações.

Para a fiação, é utilizado o conceito de “chicotes”, ou seja, os circuitos são pré-definidos e ramificados, sendo de fácil instalação no canteiro de obra. Todo o sistema é instalado por meio de canaletas elétricas existentes sob o complemento de parede e parte superior das paredes laterais, possibilitando a descida para os pontos de utilização nos painéis. Na interface entre o painel e a saída dos conduítes ou cabos, são instalados anéis de borracha, a fim de evitar o contato entre os mesmos, como ilustra a Figura 56 e a Figura 56.

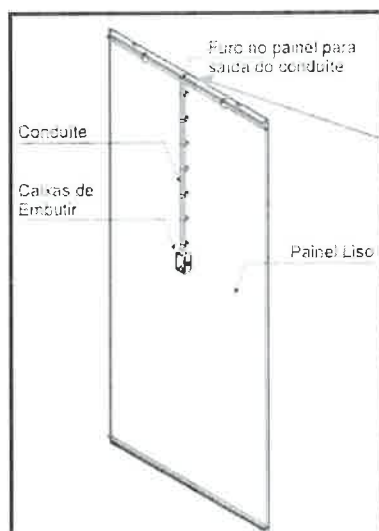


Figura 55 – Eletrodutos embutidos no painel

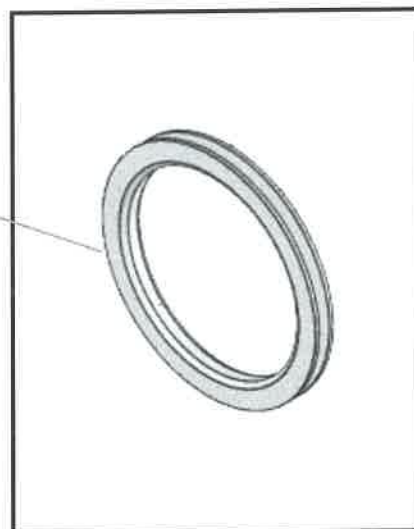


Figura 56 – Anéis de borracha

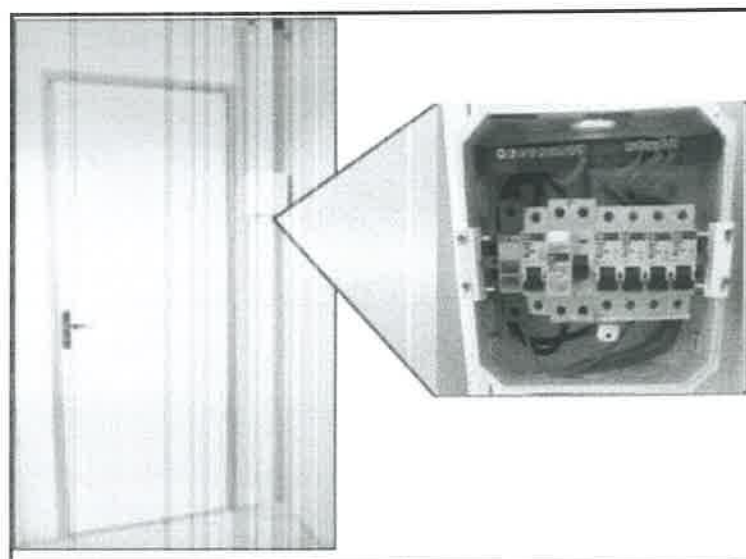


Figura 57 – Quadro de disjuntores

q) Canaletas elétricas:

As canaletas elétricas dão acabamento aos abrigos de passagem para os cabos, posicionados nos complementos de parede (parede central da casa), oitões e nas paredes laterais, possibilitando o

acesso para a fácil manutenção, caso necessário. A Figura 58 e a Figura 59 ilustram a instalação dos acabamentos citados.

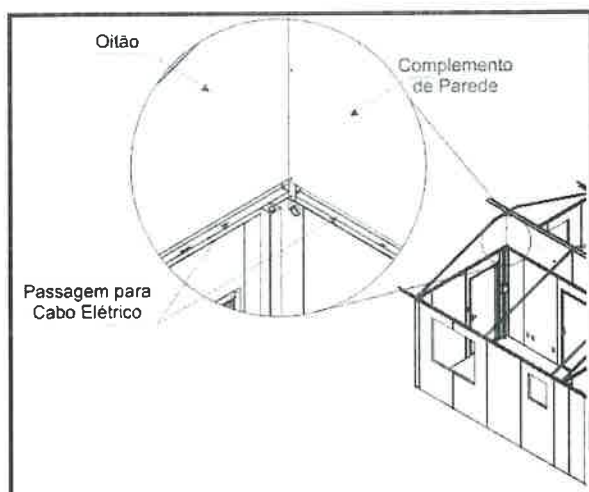


Figura 58 – Localização das canaletas elétricas.

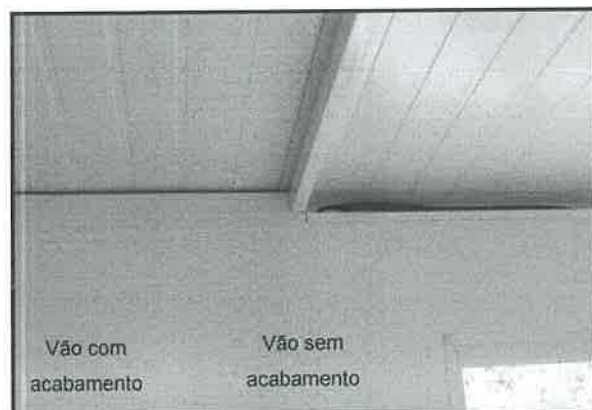


Figura 59 – Vão para tubulação elétrica.

r) **SPDA:**

Para cada novo empreendimento é necessário um estudo realizado por um profissional habilitado referente à necessidade de um sistema de proteção individual ou coletivo para as casas a serem implantadas. De qualquer forma, deve ser garantida a equipotencialização da casa, que acontece devido aos elementos de amarração e a passagem dos cabos de aço embutidos nos painéis. O sistema de amarração das paredes é efetuado pelos dispositivos localizados nas extremidades dos módulos "L" e "T", tracionado pelo cabo de aço passante dentro dos tubos embutidos em cada painel. Este contato entre os tubos de aço garante a equipotencialização de toda a casa. A Figura 60 ilustra essas amarrações.

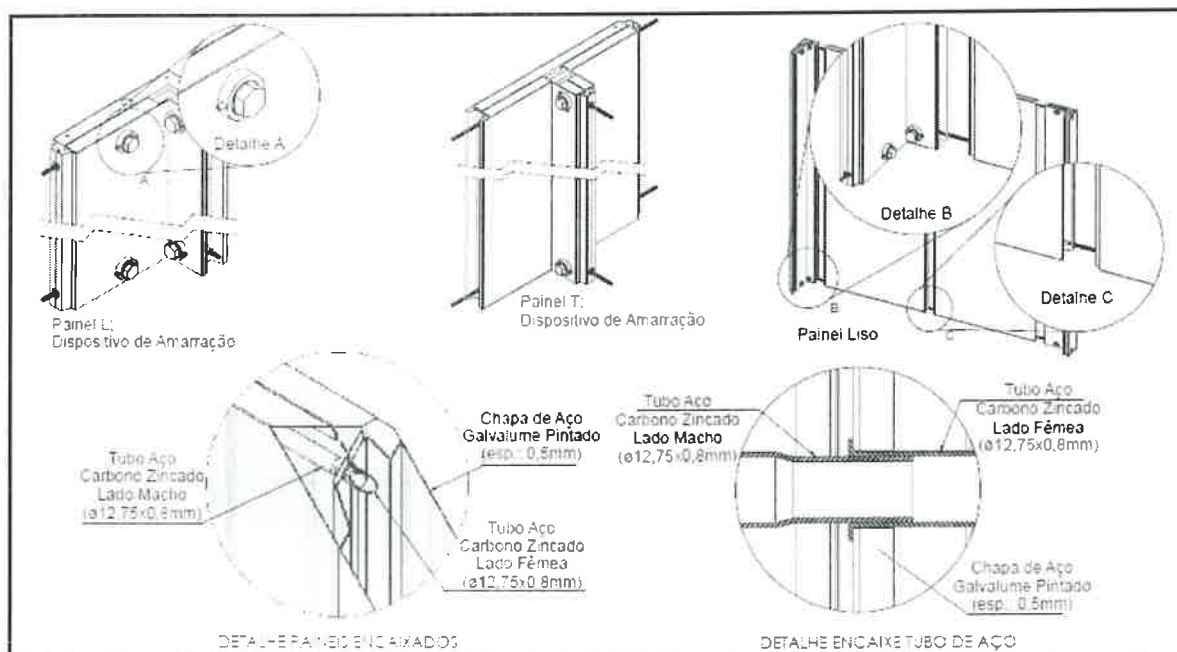


Figura 60 – Amarração dos painéis

A

Para a dissipação de descargas atmosféricas é realizada a ligação entre as paredes, entre o BEP (barramento de equipotencialização) e as ferragens do radier, conforme projeto de SPDA elaborado para cada empreendimento. A Figura 61 ilustra os pontos de conexão para a garantia da equipotencialização.

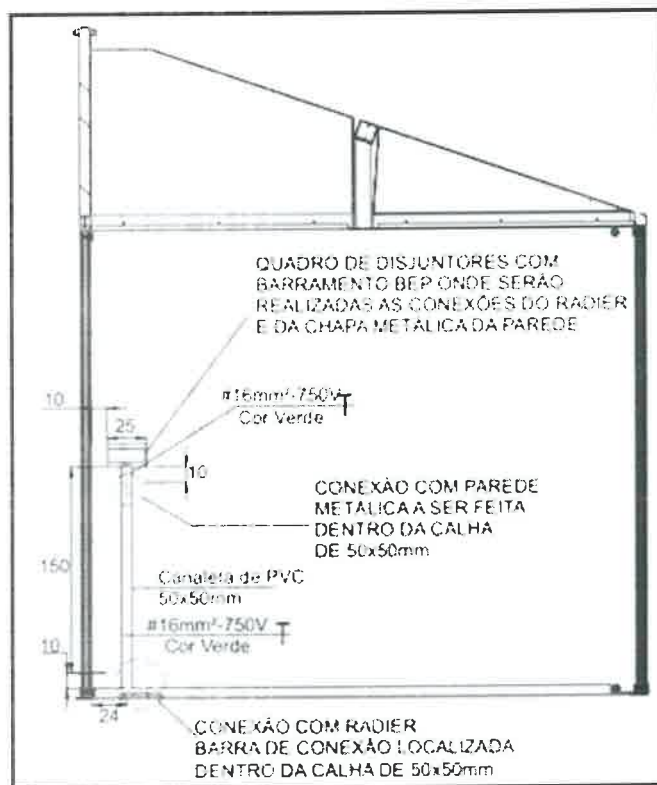


Figura 61 – Conexão Barramento BEP x Radier x Chapa Metálica do Painel

O cabo de cobre isolado que se direciona para a conexão BEP se liga a um terminal de pressão em latão que realiza a conexão com a parede metálica no interior da calha de sobrepor, como ilustra a Figura 62 e a Figura 63. A tinta de recobrimento da parede deve ser removida em toda área de contato com o terminal.

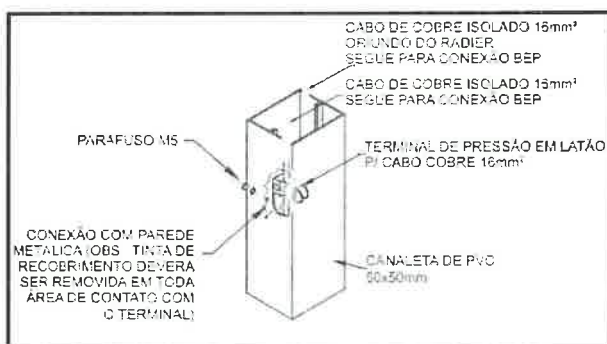


Figura 62 – Conexão da parede metálica com o terminal de pressão

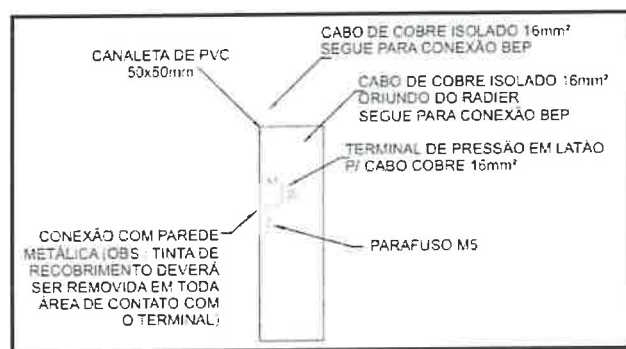


Figura 63 – Perfil da conexão parede/terminal de pressão

Devem ser garantidas conforme projeto executivo a interconexão entre todas as malhas de aço existentes no interior do radier. As ferragens do radier são conectadas por clips galvanizados a uma

A

barra de aço inox ou vergalhão galvanizado a fogo re-bar. Este então sobe por uma calha de sobrepor onde é ligado a um conector mini-gar em latão estanhado a um cabo de cobre isolado de 16 mm², que segue para a conexão BEP, como ilustra a Figura 64 e Figura 65, a seguir.

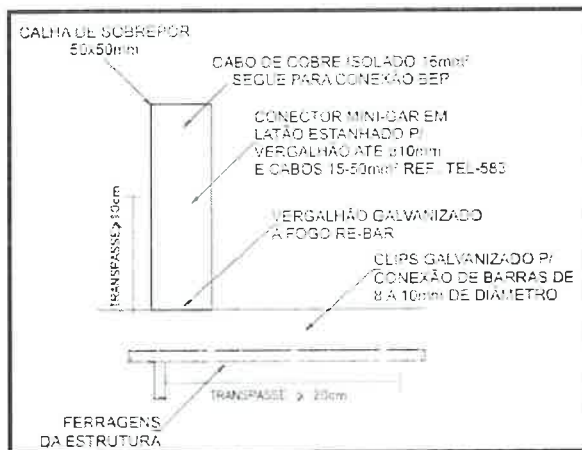


Figura 64 – Perfil do esquema de amarração do Radier

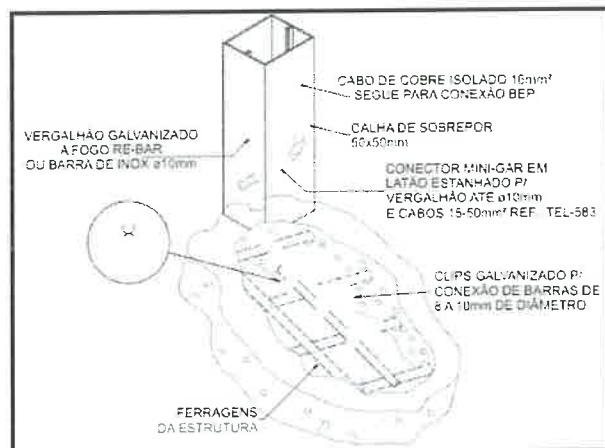


Figura 65 – Amarração das ferragens do Radier com vergalhão galvanizado

s) Instalações de gás:

Para a passagem da mangueira de gás, é necessário realizar um furo no painel modular com diâmetro de 20 mm e instalar o tubo de passagem para mangueira de gás no lado interno e externo do painel, a fim de evitar o desgaste da mangueira por atrito (Figura 66). Ao fim do serviço deve ser aplicado adesivo selante monocomponente nas bordas.

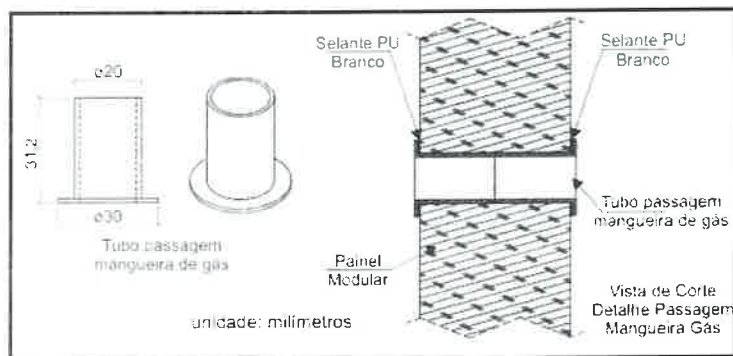


Figura 66 – Passagem de mangueira de gás pelo painel.

t) Furação e aplicações:

Para realizar aplicações decorativas, bem como instalações de quadros, painéis, cortinas, armários, etc., diretamente aos painéis metálicos, que necessitem de furação, deve-se fazer o uso de rebites providos de rosca interna fornecidos pelo proponente ou recomendados por este, de maneira a garantir a correta fixação nos painéis metálicos. Na Figura 67 ilustram-se os processos para executar a correta instalação de peças suspensas nos painéis da casa.

A

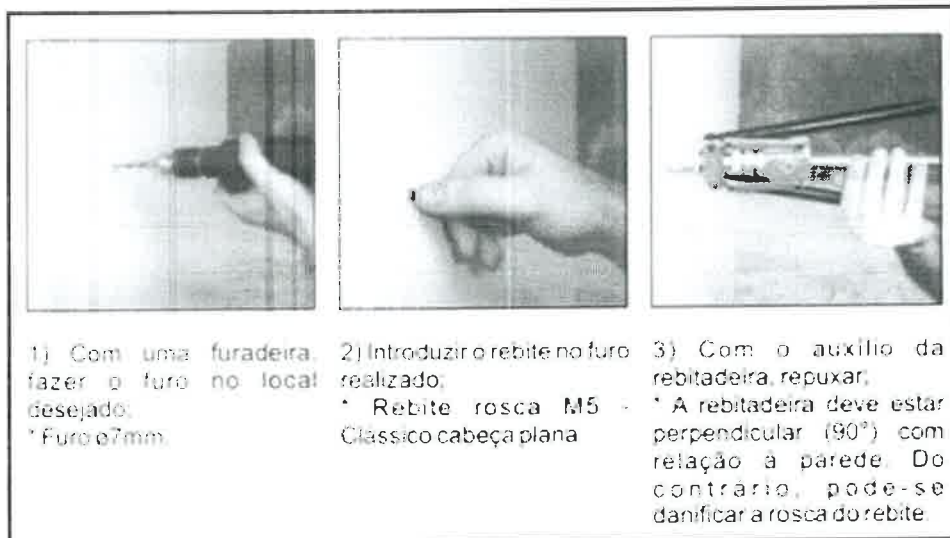
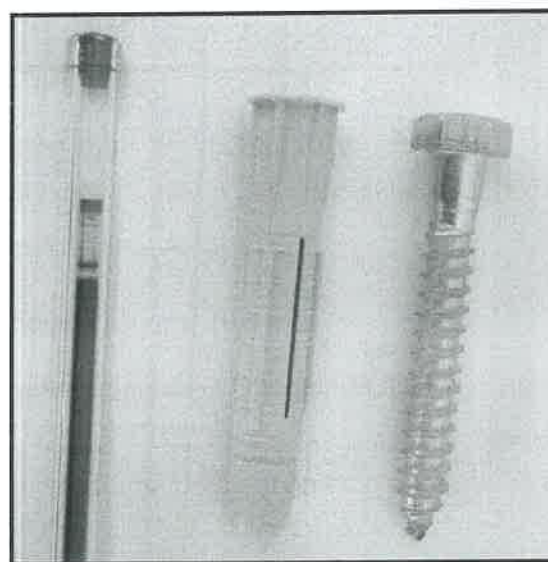


Figura 67 – Furação e aplicações.

Para a fixação de peças suspensas, onde existir revestimento de chapas de gesso acartonado (área da cozinha), deve-se utilizar o sistema de fixação indicado pelo proponente (Figura 68 e Figura 69) e sempre proceder da seguinte forma:

- Com uma furadeira, executar o furo no local desejado (Furo $\varnothing 10\text{ mm}$);
- Introduzir a bucha plástica (bucha plástica universal marca Hilti modelo HUD-1 $\varnothing 10\text{ mm}$ ou bucha de nylon marca Fischer $\varnothing 10\text{ mm}$);
- Utilizar parafuso cabeça sextava rosca soberba de 40 mm de comprimento para bucha de $\varnothing 10\text{ mm}$.

Figura 68 – Bucha Hilti HUD-1 $\varnothing 10\text{ mm}$ Figura 69 – Bucha de Nylon Fischer $\varnothing 10\text{ mm}$

u) Grades de ventilação:

No topo da casa, próximo a cumeeira, na fachada frontal e fundos, existem grades de ventilação (Figura 70). Estas grades podem ser utilizadas abertas ou fechadas, dependendo da situação desejada

de conforto térmico. Caso as paredes internas da casa apresentem umidade, recomenda-se abrir as grades de ventilação.

As grades possuem um dispositivo de regulação que possibilita a abertura e o fechamento da mesma. O método adotado é o mesmo utilizado em janelas basculantes, como pode ser observado na Figura 71.

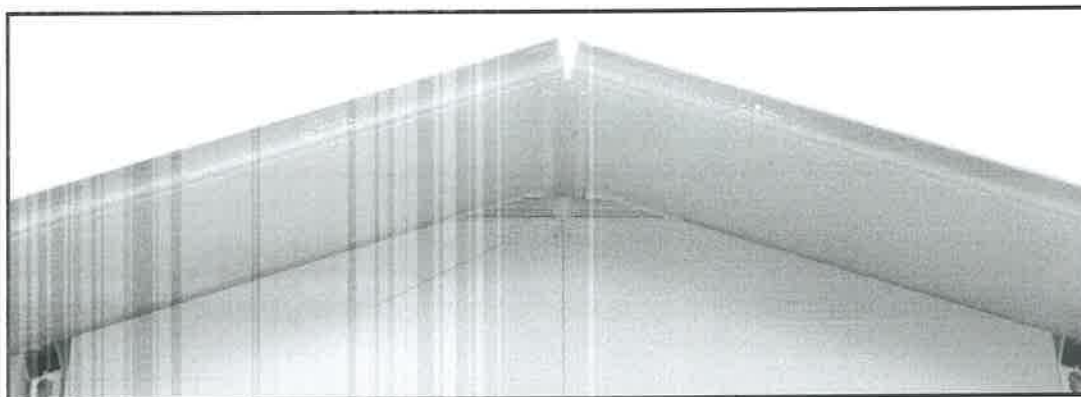


Figura 70 – Localização da grade de ventilação

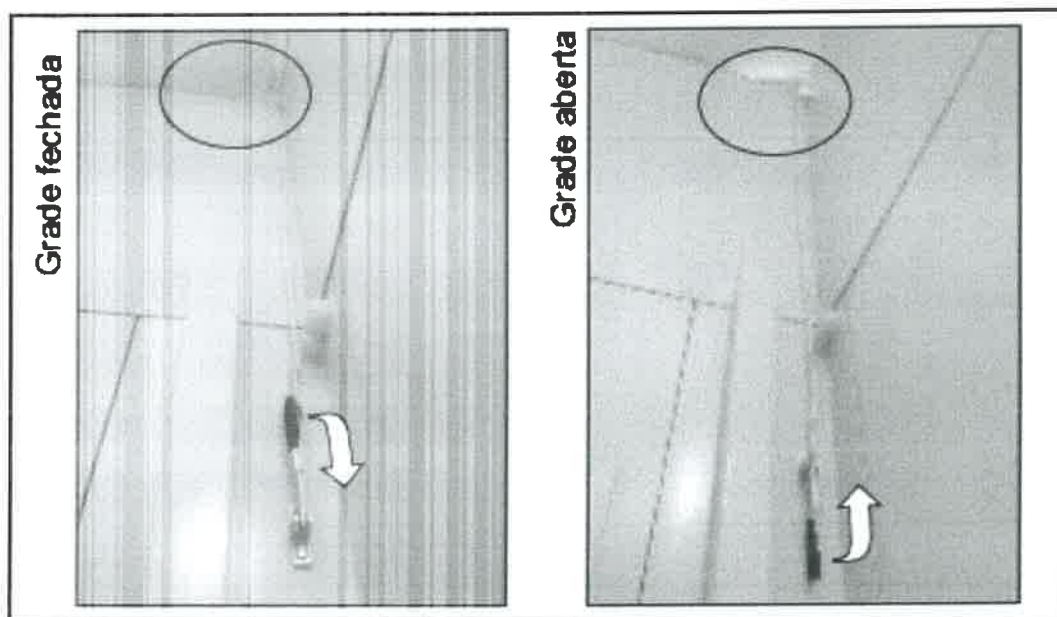


Figura 71 – Sistema abre e fecha da grade de ventilação.

3.2 Procedimento de montagem

3.2.1 Fundação

A preparação do terreno, corte, aterro e compactação necessária deve seguir projeto específico e estudo do solo para cada empreendimento. Após a locação no terreno é feita a montagem da fôrma para o radier e são posicionadas as tubulações para o sistema hidrossanitário (Figura 72). Em seguida a fôrma é preenchida com aterro até a cota desejada, e a base da fundação coberta com lona plástica conforme projeto (Figura 73).

A armadura da fundação é composta por tela soldada e treliça na periferia da fôrma (Figura 74), tomando especial cuidado quanto ao espaçamento e amarração da armadura descritos no projeto da fundação. Em seguida são realizadas as conexões para a equipotencialização. A concretagem do radier é feita com concreto usinado de f_{ck} de projeto de 20 MPa (Figura 75).

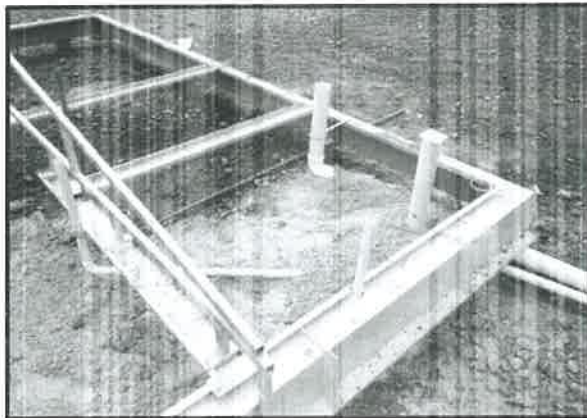


Figura 72 – Posicionamento das tubulações hidrossanitárias.



Figura 73 – Aterro no interior da forma e colocação da lona plástica.

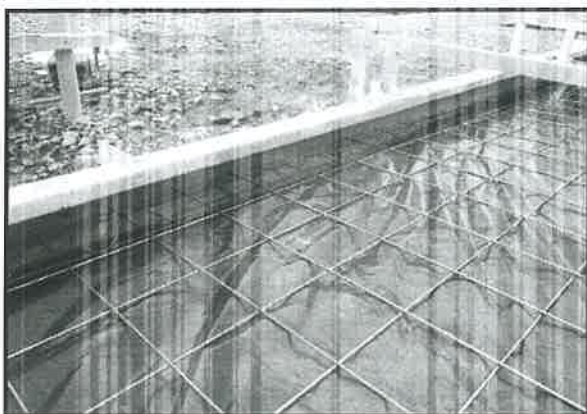


Figura 74 – Armadura do radier (treliça e tela soldada)



Figura 75 – Radier após concretagem e superfície acabada.

3.2.2 Montagem das paredes - Sistema de SVVIE

A disposição dos painéis é realizada de acordo com o projeto de montagem, conforme a Figura 76. Cada painel é identificado com etiqueta e código de barras, colada na parte superior do mesmo. Sobre o radier é posicionado provisoriamente os perfis de PVC para ligação parede/fundação (Figura 77). Os painéis são, aos poucos, colocados em suas posições (Figura 78), passando o cabo de aço por eles (inferior e superior). É realizado o encaixe entre os painéis (Figura 79) e a cada montagem de trecho entre painel "L" e "T", faz-se o tracionamento dos cabos de aço pelos pinos de blocagem (Figura 80), e assim sucessivamente até o termino do último painel. Após todos os painéis instalados e tracionados, faz-se o esquadramento final das paredes (Figura 81) e a fixação definitiva do perfil de PVC na fundação por meio de parafusos autobrocantes, espaçados entre si a cada 300 mm (Figura 82).

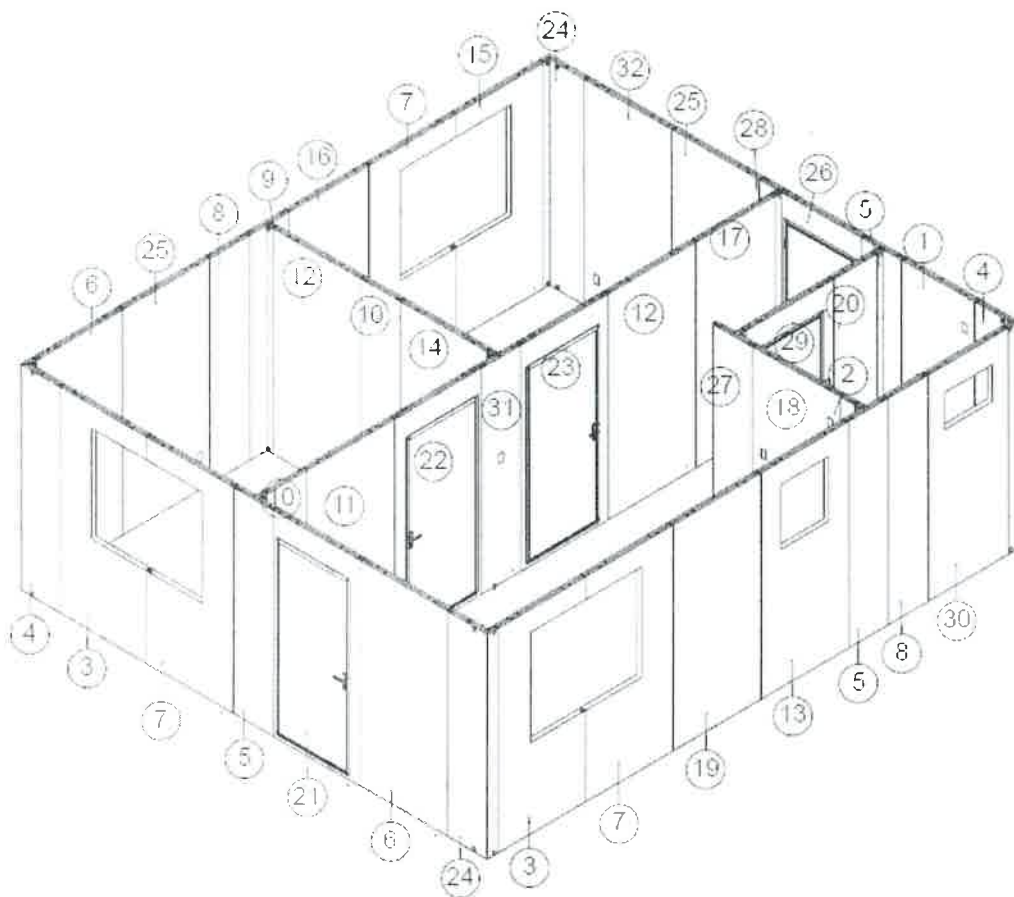


Figura 76- Disposição dos painéis de parede.

Legenda

32	1	Painel 1100 externo tomada inferior esquerda	11399
31	1	Painel "T" interno MMF2 tomada direita	11520
30	1	Painel 1000 externo janela BWC injetado	11466
29	1	Painel 1100 interno porta direita BWC	15710
28	1	Painel "T" especial MFF casa direita	15335
27	1	Painel "T" interno MFF	15334
26	1	Painel 1000 externo porta direita	15055
25	2	Painel 1100 externo tomada inferior direita	11397
24	2	Painel "L" F menor	11496
23	1	Painel 1100 interno porta esquerda	14984
22	1	Painel 1100 interno porta direita	14978
21	1	Painel 1100 externo porta esquerda	15004
20	1	Painel 540 interno tomada central direita	15366
19	1	Painel 1100 externo tomada central 1,25 m	11401
18	1	Painel 1100 interno três tomadas casa direita	15324
17	1	Painel 1000 interno liso	11464
16	1	Painel 1000 externo liso	11408
15	1	Painel 1100 externo janela corte direito	15122
14	1	Painel 1100 interno tomada inferior esquerda	12457
13	1	Painel 1100 externo janela fogão	15321
12	2	Painel 1100 interno liso	11393
11	1	Painel 1100 interno tomada fone e TV casa direita	14866
10	2	Painel 500 interno liso	11482
9	1	Painel "T" externo MFF	11513
8	2	Painel 500 externo liso	14478
7	3	Painel 1100 externo janela corte esquerdo	14859
6	2	Painel 1100 externo liso	11317
5	3	Painel "T" externo MMF I	11517
4	2	Painel "L" M menor	11504
3	2	Painel 1100 externo janela corte direito com tomada	14854
2	1	Painel 120 interno liso	14890
1	1	Painel 920 externo tomada casa direita	15318
Pos	Qtd	Descrição	Desenho

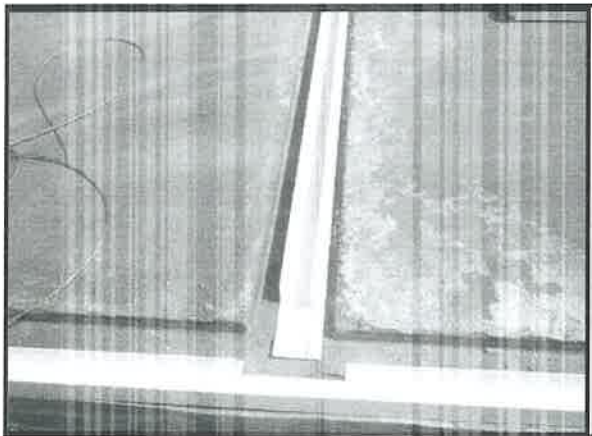


Figura 77 - Perfil em PVC para fixação parede com a fundação.

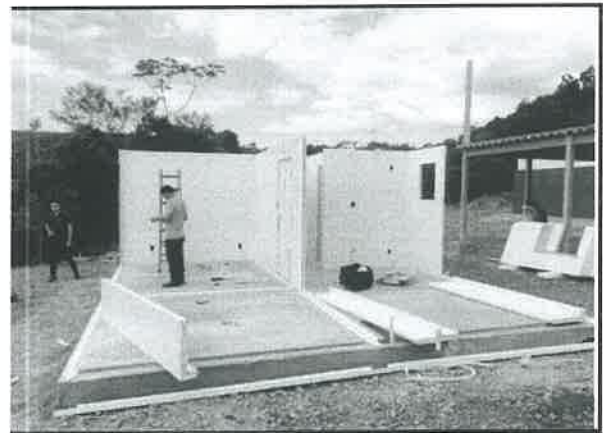


Figura 78- Início da montagem dos painéis de parede.

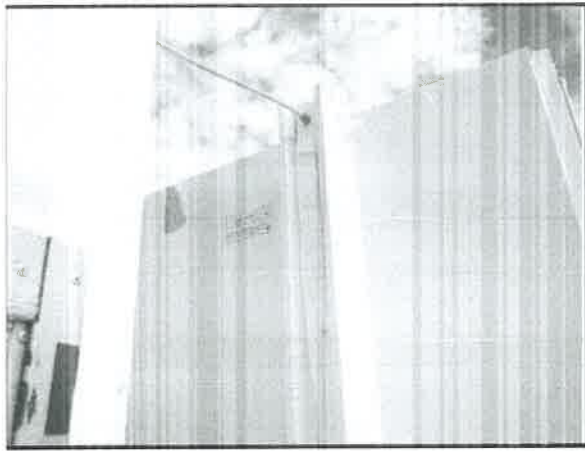


Figura 79 – Encaixe macho/fêmea e passagem do cabo de aço para blocagem.

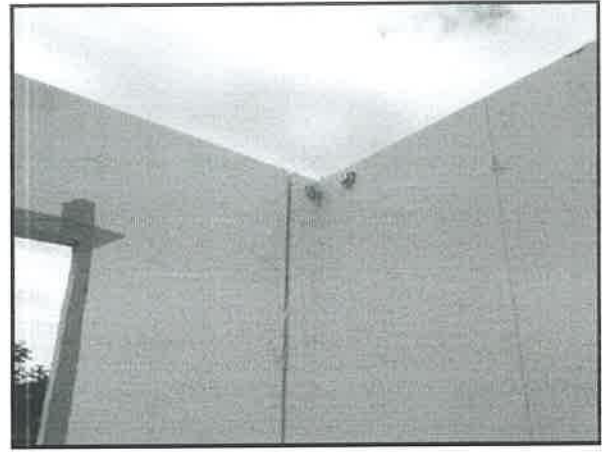


Figura 80- Pinos para blocagem (painel "L").

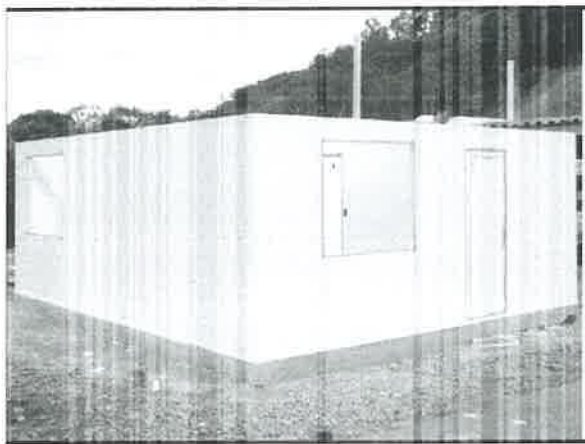


Figura 81 – Fim da montagem das paredes e esquadrejamento final.

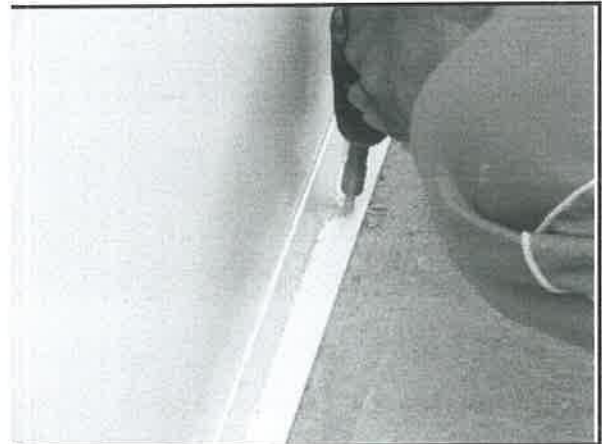


Figura 82 – Fixação perfil de PVC na fundação.

3.2.3 Processo de montagem da cobertura

A montagem do sistema de cobertura inicia-se com a fixação das peças metálicas (perfil G, perfil chapéu, pontaletes, viga caixão e caibros) sobre os painéis e complementos de parede, com os dispositivos de fixação instalados na parte superior de cada painel. Os perfis e peças metálicas são posicionados e fixados conforme projeto do sistema de cobertura.

Os painéis de telha são fixados em 3 pontos de apoio, no perfil G, viga caixão e no perfil chapéu. Começa-se por montar a primeira telha apenas com dois parafusos (fixação provisória) devidamente alinhada à estrutura da cobertura, em seguida montam-se as 7 (sete) telhas restantes de uma água do telhado. Estando as 8 (oito) telhas colocadas e alinhadas, procede-se com a fixação definitiva.

É aplicada uma fita de espuma de polietileno autoadesiva em todo o perímetro da cobertura sobre os perfis de fixação G, chapéu e oitões, garantindo a vedação das extremidades do painel de telha. Após a fixação da última telha, são realizados os acabamentos do sistema de cobertura, a instalação da cumeeira, pintura da extremidade da telha com tinta emborrachada e

fixação dos rufos de arremate lateral, feitos em chapa de aço galvanizado, conforme ilustram a Figura 83 e a Figura 84.

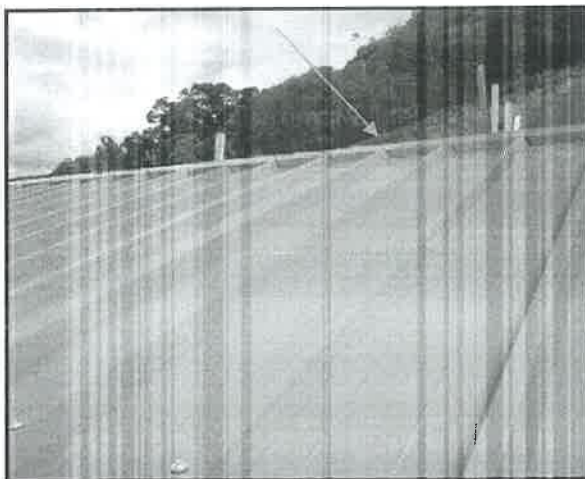


Figura 83 – Instalação da cumeeira.

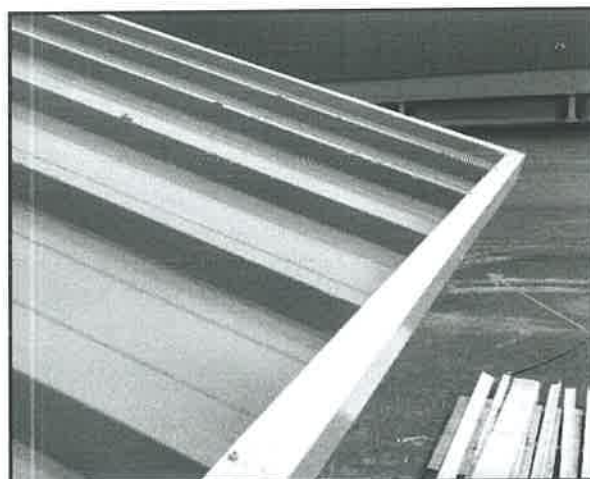


Figura 84 – Instalação dos rufos de acabamento.

3.2.4 Instalações complementares

Após a instalação dos painéis de parede e telhado, são iniciados os processos de montagem para os sistemas complementares da edificação.

São instaladas as esquadrias seguindo o projeto executivo e procedimento de montagem fornecido pelo proponente, seguindo as especificações técnicas para a garantia estrutural e estanqueidade do sistema construtivo.

Da mesma maneira, são iniciadas as instalações elétricas, hidrossanitárias, instalações de pisos, revestimento cerâmico na área do box e calçada externa nos locais definidos previamente em projetos específicos e procedimentos de montagem. Tais instalações precisam seguir as normas específicas e detalhes construtivos para a garantia da vida útil de projeto e funcionalidade durante o uso e operação do sistema.

Na área da cozinha são instaladas placas de gesso acartonado (Figura 85), que se estendem desde o piso até a face interna dos painéis de cobertura, e também instaladas na face interna da cobertura, seguindo o projeto executivo e manuais de montagem fornecidos pelo proponente da tecnologia. Deve ser realizado o tratamento entre as juntas das referidas placas com produtos especificados nos manuais técnicos para a concepção do sistema construtivo.

O acabamento final das paredes da cozinha ou sala/cozinha (quando esta estiver conjugada), é realizado com aplicação de massa acrílica e pintura acrílica ou revestimento cerâmico, conforme layout e projeto de cada empreendimento.

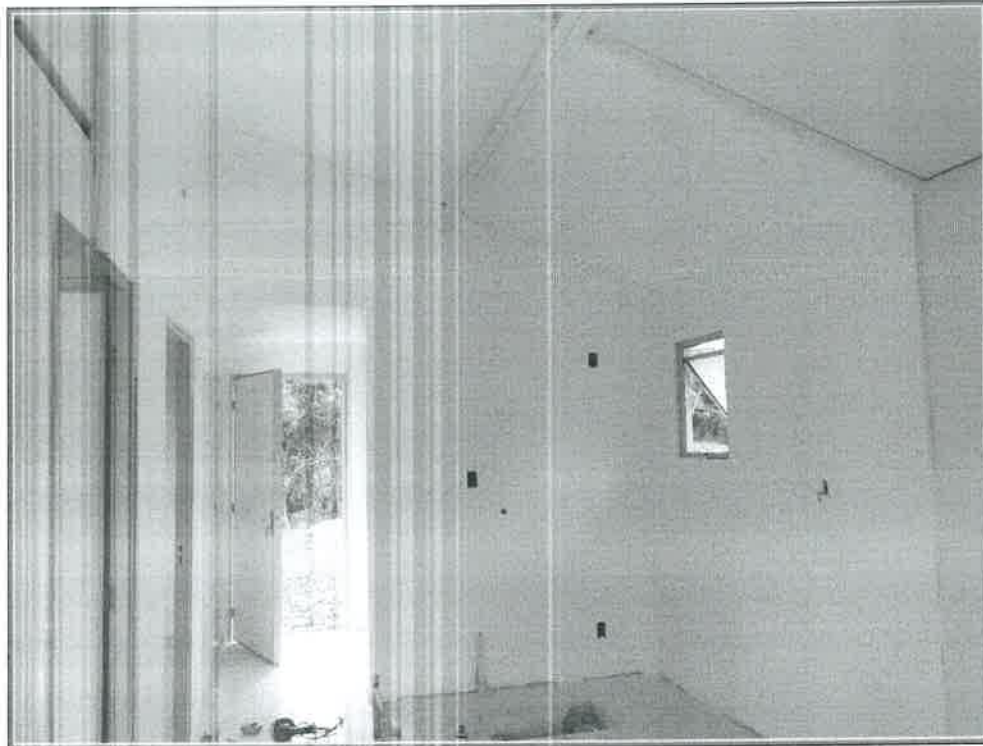


Figura 85 – Vista geral do revestimento em chapas de gesso acartonado (protótipo em fábrica).

A

4 Avaliação técnica

A avaliação técnica do sistema construtivo formado por painéis pré-fabricados de chapas delgadas vinculadas por núcleo de isolante térmico rígido, foi conduzida conforme a Diretriz SiNAT n° 010 de 2014, a partir da análise de projetos, ensaios laboratoriais, verificações analíticas do comportamento estrutural, auditorias técnicas na unidade fabril, em obras e demais avaliações que constam dos relatórios técnicos citados no item 6.2.

4.1 Caracterização de materiais e componentes

Na Tabela 2 são apresentados os requisitos e resultados obtidos na caracterização dos materiais, Conforme a Diretriz SiNAT 010, utilizados na constituição das casas modulares Fischer.

Tabela 2 – Caracterização do material

Perfis de aço – Perfil chapéu e perfil G					
Requisito da Diretriz SiNAT n° 010	Critério de aprovação	Resultado obtido			
		Espessura (mm)	LE (MPa)	LR (MPa)	Al (%)
Resistência mínima de escoamento e tipos de perfis	Conforme especificação de projeto	0,5	310	380	28
		0,95	297	370	31
		1,25	289	364	34
Exposição à névoa salina neutra (1000 h)	Ausência de corrosão vermelha após envelhecimento acelerado na região que ficará exposta durante o uso	Não houve pontos de corrosão nas amostras ensaiadas			
Exposição à atmosfera úmida saturada (720 h)					
Exposição à dióxido de enxofre (SO ₂) (5 ciclos)					
Proteção contra corrosão	Revestimento alumínio/zinco de no mínimo 150 g/m ² (AZ 150)	202 g/m ²			
	Revestimento alumínio/zinco de no mínimo 275 g/m ² (Z 275)	282 g/m ²			
Chapas de aço pré-pintada					
Requisito da Diretriz SiNAT n°010	Critério de aprovação	Resultado obtido			
Espessura da chapa pré-pintada	Mínimo 0,5mm (tolerância ±0,03mm)	0,5 mm			
Tipo de pintura da chapa	Revestimento alumínio/Zinco de no mínimo 150 g/m ² (AZ 150)	180 g/m ²			
Resistência aos raios ultravioletas (radiação UV-B)	Após 720 h de ensaio, a pintura não pode ter perda de brilho maior que 20%, sendo $\Delta E \leq 3$	Aprovado conforme requisitos técnicos			

Resistência à corrosão	- As chapas não devem apresentar bolhas nem pontos de corrosão após 1000 h de ensaio em câmara de nevoa salina; - As chapas não devem apresentar empolamento ou pontos de corrosão após 720 h de ensaio em câmara de umidade; - As chapas não devem apresentar empolamentos ou pontos de corrosão após 5 ciclos em câmara de ensaio de SO ₂ .	Não houve pontos de corrosão e empolamento nas amostras ensaiadas
Resistência a impactos da pintura orgânica	Ausência de fratura após aplicação de energia de impacto de 2,25J e perda de adesão após impacto de 13,35J (face externa) e 8,9J (face interna).	Não foram observadas após os ensaios fraturas ou perdas de adesão.
PIR		
Requisito da Diretriz SINAT n°010	Critério de aprovação	Resultado obtido
Espessura	Informação que deve constar do projeto e do DATEC específico	59 mm
Massa específica	Informação que deve constar do projeto e do DATEC específico	43,59 Kg/m ³
Condutividade térmica	≤ 0,065 W/m°C	0,024 W/m°C
Resistência térmica	≥ 0,5 m ² K/W	0,966 m ² K/W
Absorção de água	Variação do volume original para o volume após ensaio menor igual a 5% (valor após 24 horas de ensaio)	0,54%
Resistência à compressão após estabilidade térmica	Resistir a cargas de compressão de 0,10 N/mm ² , com variação de espessura menor que 5%, após exposição do material 2 dias a temperatura de 90°C	Resistência ≥ 0,10 N/mm ² Variação de espessura: 2,7%
Ignitabilidade	F _s ≤ 150 mm em 60s, conforme ABNT NBR 15575 (parte 4 e 5)	A chama não atingiu 150 mm em 60s
Componentes de fixação (pregos, parafusos e chumbadores)		
Descrição / Tipo e uso	Conforme especificação de projeto	Componentes definidos para cada uso nos projetos específicos e aprovados para uso conforme avaliações técnicas rotineiras cabíveis
Proteção contra corrosão / Tipo e espessura do revestimento	Conforme especificação de projeto	Componentes definidos para cada uso nos projetos específicos e aprovados para uso conforme avaliações técnicas rotineiras cabíveis
Resistência à corrosão (tempo mínimo para aparecimento de	Componentes de fixação utilizados em áreas internas	As amostras não apresentaram pontos de corrosão para os tempos indicados.

A

corrosão vermelha na material base quando exposto em câmara de nevoa salina)	secas, áreas internas molhadas ou molháveis e áreas externas de ambientes: Rurais: 240 horas Urbanas :480 horas Marinhos 720 horas	
Caracterização do Painel		
Requisito da Diretriz SINAT n° 010	Critério de aprovação	Resultado obtido
Resistência à compressão.	Após exposição dos painéis ao ensaio de calor e choque térmico, realizar ensaio mecânico no painel, resistência à compressão, sendo que os valores de ensaio após exposição devem ser no máximo 30% menores do que os valores antes de exposição (R, após envelhecimento $\geq 0,70 R$, inicial).	$R_{\text{após envelhecimento}} = 95,5\% R_{\text{inicial}}$ Diferença máxima obtida após o envelhecimento: 4,5%.
Resistência à flexão, considerando dois apoios.	Após exposição dos painéis ao ensaio de calor e choque térmico, realizar ensaio mecânico no painel, resistência á flexão, sendo que os valores de ensaio após exposição devem ser no máximo 30% menores do que os valores antes de exposição (R, após envelhecimento $\geq 0,70 R$, inicial).	$R_{\text{após envelhecimento}} = 96,8\% R_{\text{inicial}}$ Diferença máxima obtida após o envelhecimento: 3,2%.
Características geométricas (espessura, comprimento, largura, esquadro, diagonal).	Conforme especificações em projeto	Altura de 2,45m (paredes laterais) Altura de 3,55m (parede central) Espessura 0,06m Largura do painel variando entre 0,3m a 1,10m
Resistência de aderência dos isolantes às chapas/ Resistencia a tração perpendicular ao plano do painel (amostra no estado original)	$R_{\text{inicial}} \geq 0,10\text{N/mm}^2$	0,10 N/mm ²
Resistência de aderência dos isolantes às chapas/ Resistencia a tração perpendicular ao plano do painel (amostra após exposição a variação de temperatura)	$R_{\text{após envelhecimento}} \geq 0,70 R_{\text{inicial}}$, considerando exposição ao envelhecimento acelerado pelo efeito da variação de temperatura até 80°C	$R_{\text{após envelhecimento}} = 0,90 R_{\text{inicial}}$ 0,09 N/mm ²

Foi realizada a caracterização do perfil de PVC utilizado como guia para a base de parede junto a fundação, a caracterização foi baseada na Diretriz SiNAT 004 Revisão 01, para efeito de comprovação da durabilidade do material utilizado, sendo os resultados apresentados na Tabela 3.

Tabela 3 – Caracterização do Perfil de PVC

Perfil "U" de PVC		
Requisito da Diretriz SINAT n° 004	Critério de aprovação	Resultado obtido
Espessura dos perfis	Conforme especificação de projeto ($\geq 1,7$ mm)	$2,5 \pm 0,5$ mm
Cor dos perfis	Conforme especificação de projeto	Branco
Resistência do PVC aos raios ultravioleta	2000 horas de exposição em câmara de CUV, com lâmpada de UVB	Em conformidade com determinação de propriedades mecânicas
Módulo de elasticidade na flexão (antes e após 2.000 h de exposição em CUV)	Rapós envelhecimento $\geq 0,70 R_{inicial}$	Rapós envelhecimento = $1,28 R_{inicial}$
Resistência ao impacto (antes e após 2.000 h de exposição em CUV)	$R_{inicial} \geq 55$ KJ/m ² Rapós envelhecimento $\geq 0,70 R_{inicial}$	$R_{inicial} = 59$ KJ/m ² Rapós envelhecimento = $0,82 R_{inicial}$
Caracterização do substrato pelo teor de cinzas	Conforme especificação de projeto	8 %
Determinação do Teor de Dióxido de Titânio (TiO ₂)	Conforme especificação de projeto	5,7 %

A caracterização do adesivo selante monocomponente utilizado em vedações e juntas foi baseada conforme especificação de projeto, sendo os resultados apresentados na Tabela 4.

Tabela 4 – Caracterização do Selante

Adesivo Selante monocomponente – MS polymer			
Requisito	Método de ensaio	Indicador de conformidade	Resultado obtido
Resistência aos raios UV 2000 h e 5000 h	ASTM C 1257 ASTM G154	Não apresentar calcinação, trincas e descolamentos da base	Sem alterações visuais significativas A amostra sofreu leve amarelamento e perda de brilho
Resistência a tração e alongamento	ASTM D412 ASTM C 920	$> 0,68$ MPa ≥ 100 %	Tração = $1,56$ MPa Alongamento = $348,5\%$
Resistência a tração e alongamento Após envelhecimento UV 2000 h	ASTM D412 ASTM G154	$> 0,68$ MPa ≥ 100 %	Tração = $0,94$ MPa Alongamento = $145,3\%$
Resistência a produtos químicos 24 h	ASTM D1308	Não ocorrer perda de coesão, desintegração ou acentuada alteração de cor	Após 24h Leve perda de brilho e amarelamento
Exposição a atmosfera saturada 2000 h	ASTM D2247	Não ocorrer perda de coesão, desintegração ou acentuada alteração de cor	O material apresentou maior maleabilidade, leve amarelamento e opacidade na face exposta ao intemperismo
Dureza Shore A	ASTM C 661	(30 – 40)	Frente = $36,1$ Verso = $35,5$

Resistência de aderência à tração	ABNT NBR 14081-4	$\geq 0,5$ MPa ABNT NBR 14081-1	0,52 MPa
-----------------------------------	---------------------	------------------------------------	----------

4.1.1 Caracterização do sistema de revestimento em chapas de gesso acartonado

Os materiais utilizados no revestimento com chapas de gesso acartonado, são e somente devem ser adquiridos de empresa que participa e deve estar devidamente qualificada no Programa Setorial da Qualidade (PSQ), seguindo o regimento do Sistema de Qualificação de Materiais, Componente e Sistemas Construtivos – SiMaC do PBQP-H, no programa setorial de componentes para sistemas construtivos em chapas de gesso para Drywall.

Trimestralmente, este PSQ divulga no site do PBQP-H um relatório setorial contendo a classificação das empresas, componentes comercializados e requisitos avaliados das empresas participantes do programa.

4.2 Coberturas

4.2.1 Desempenho estrutural da cobertura

Os ensaios foram realizados em protótipos do sistema, configurados de acordo com o projeto de estrutura da cobertura, sendo o maior vão limite de 1,43 m. O ensaio de peças suspensas em forro não foi realizado, pois não há pontos de fixação no forro, luminárias são fixadas nos complementos de parede.

Foram realizadas avaliações quanto ao risco de arrancamento de componentes sob a ação do vento conforme ABNT NBR 6123 e Diretriz SiNAT n° 010. Segundo os resultados do ensaio, o sistema de cobertura atende aos requisitos mínimos de desempenho. O sistema de cobertura da casa Fischer atende as solicitações de velocidade de vento de 50 m/s, que abrange as regiões I, II, III, IV e V. Sendo assim, o sistema de cobertura da Casa Modular Fischer atinge o desempenho mínimo segundo a ABNT NBR 15575-5 e Diretriz SiNAT n° 010.

Para os ensaios de solicitações de montagem ou manutenção a cargas concentradas acessíveis ao usuário, realizados sobre a cobertura, não houve ocorrência de ruptura ou traspassamento na amostra com 3 cargas de 1 kN distribuídas em um triângulo equilátero de lado 450 mm, assim como também não houve nenhuma ocorrência com carga concentrada de 1 kN na secção mais desfavorável. Sendo assim, as amostras atingiram requisito mínimo estipulado pela Diretriz SiNAT n° 10 e ABNT NBR 15575-5.

Segundo os resultados do ensaio de simulação de ação do granizo e outras cargas acidentais sobre a cobertura, com impactos de 1,0 J, não houve ocorrência de ruptura ou traspassamento na amostra, atingindo assim o desempenho mínimo conforme a Diretriz SiNAT n° 010 e a ABNT NBR 15575-5.

4.2.2 Estanqueidade do sistema de cobertura

Foram realizados os ensaios de estanqueidade do sistema de cobertura e não houveram escorrimentos, vazamentos ou manchas de umidade na face interna da cobertura, atendendo assim as exigências de desempenho da ABNT NBR 15575-5.

4.2.3 Segurança no uso e na operação – caminhamento sobre o sistema de cobertura

O ensaio de segurança no uso e operação na cobertura, executado tanto no sistema de cobertura como em seus componentes e/ou dispositivos, demonstra comportamento adequado para o uso pretendido não ocorrendo ruptura, fissuras ou traspassamento na amostra quanto ao caminhamento de pessoas para a realização de montagem, instalações e manutenção, atingindo nível de desempenho mínimo conforme Diretriz SiNAT n° 010 e ABNT NBR 15575.

4.2.4 Segurança contra incêndio

A reação ao fogo da superfície inferior das coberturas, no caso de cozinhas devem ser classificadas como I ou II A conforme métodos de ensaio da EN 13823. Segundo os resultados dos ensaios, a amostra atingiu a classificação necessária, sendo aprovado nos níveis de desempenho exigidos conforme a ABNT NBR 15575-5.

Para os ensaios de reação ao fogo da parte externa dos painéis de cobertura, conforme o método da ENV 1187, não houve ocorrência de ruptura ou traspassamento na amostra, sendo aprovado nos níveis de desempenho mínimo conforme a ABNT NBR 15575-5.

Em consideração aos resultados obtidos, no ensaio realizado em paredes, verifica-se que as paredes ou forros protegidos adequadamente com camada dupla de chapas de gesso para drywall com juntas desencontradas e tratadas, em um eventual incidente, permite que o fogo não atinja as peças do quadro estrutural durante os 30 minutos de resistência ao fogo requeridos.

4.3 Paredes estruturais ou de vedação

4.3.1 Desempenho estrutural

O desempenho estrutural das paredes foi avaliado considerando a resistência às cargas verticais, a resistência aos impactos de corpo mole, corpo duro, peças suspensas e solicitação transmitida pelo impacto de portas.

Foi também analisado o projeto estrutural do protótipo da unidade habitacional e seu local de implantação, segundo a Diretriz SiNAT n° 010. Foi elaborado um memorial de cálculo específico, levando em conta os detalhes de fixações e cargas atuantes sobre o sistema.

Foram realizados ensaios laboratoriais para avaliar a resistência às cargas verticais, considerando o estado limite último e o estado limite de serviço. Na Tabela 5 apresenta-se uma síntese dos resultados dos ensaios de compressão excêntrica realizados em laboratório.

A resistência última de projeto (R_{ud}) e a resistência de serviço (R_{sd}) das paredes foram obtidas com os resultados dos ensaios de compressão excêntrica, aplicando-se as equações previstas na norma ABNT NBR 15575-2 com $\gamma_m = 2,0$ e $\xi = 1,5$.

Tomando-se a maior carga prevista no projeto exemplo analisado ($S_k = 2,92$ kN/m) foram calculadas a solicitação de projeto para o ELU ($S_{d,u}$, com $\gamma_f = 1,4 \cdot 1,3$) e para o ELS ($S_{d,s}$, com $\gamma_f = 1,3$), obtendo-se os resultados apresentados na Tabela 6. A partir desses resultados verificam-se comprovadas as condições de que $S_{d,u} \leq R_{ud}$ para o ELU, e $S_{d,s} \leq R_{sd}$ para o ELS.

Tabela 5 – Síntese dos resultados dos ensaios de compressão excêntrica

Corpo de prova ensaiado	Carga limite deslocamento (Limite fixado em 3,0 mm)		Carga máxima aplicada	
	kgf/m (Largura 1,10 m)	kN/m (Largura 1,10 m)	kgf/m (Largura 1,10 m)	kN/m (Largura 1,10 m)
CP1	3913	39,1	4868	48,6
CP2	2140	21,4	6050	60,5
CP3	3595	35,9	5413	54,1
Média	3216	32,1	5444	54,4

Obs. Considerando-se $1 \text{ kN} \pm 100 \text{ kgf}$

Tabela 6 – Síntese da avaliação dos resultados.

R_{ud}	$S_{d,u}$	R_{sd}	$S_{d,s}$
17,01 kN/m	5,32 kN/m	8,12 kN/m	3,80 kN/m

Para a análise de unidades que possuam o item opcional de aquecimento de água por meio de placas solares, considerando uma situação extrema de carregamento, em que toda a massa do sistema (boiler cheio, suporte e placas solares), totalizando 220 kgf, é distribuída unicamente no trecho de parede mais carregado do projeto, pode-se recalculer os valores de $S_{d,u}$ e $S_{d,s}$, conforme a Tabela 7, em que os resultados obtidos continuam atendendo às condições para as resistências últimas e de serviço.

Tabela 7 – Desempenho estrutural – Com sistema de aquecimento

R_{ud}	$S_{d,u}$	R_{sd}	$S_{d,s}$
17,01 kN/m	9,32 kN/m	8,12 kN/m	6,65 kN/m

Para cada empreendimento deve ser desenvolvido um projeto estrutural específico e sua respectiva memória de cálculo.

Para os ensaios de impacto de corpo mole sobre os painéis foram utilizados apenas energias de impactos para paredes externas, pois são constituídos pelos mesmos materiais e têm a mesma espessura. Os resultados indicam que os corpos de prova não apresentaram falhas (fissuras, mossas e frestas) e/ou rupturas nos componentes da parede para as energias de 120J, 180J, 240J, 360J, 480J, 720J. O sistema construtivo avaliado atendeu o desempenho mínimo da ABNT NBR 15575 e da Diretriz SiNAT n°10.

Os ensaios de impacto de corpo duro foram realizados nos painéis, com energias de 2,5J, 3,75J, 10J e 20J, cujos resultados apresentaram atendimento aos critérios estabelecidos na Diretriz SiNAT n° 10 e da ABNT NBR 15575.

No ensaio de solicitações transmitidas por portas, considerando dez operações de fechamento brusco e impacto de corpo mole, com energia de 240J no centro geométrico da folha de porta, não foram observadas falhas (fissurações, destacamentos, entre outros) no encontro com o marco, cisalhamentos nas regiões de solidarização do marco com a parede, nem destacamentos em juntas entre componentes das paredes, atendendo os requisitos da ABNT NBR 15575-4 e Diretriz SiNAT n° 010.

Os ensaios de verificação da capacidade de suporte de peças suspensas consideraram o dispositivo padrão de mão francesa. Os ensaios foram realizados segundo as diretrizes da ABNT NBR 15575-4, e atenderam o nível de desempenho mínimo exigidos.

4.3.2 Estanqueidade à água

Foram realizadas análises de projeto para avaliar os aspectos que influenciam a estanqueidade à água do produto de fontes de umidade externas e internas à edificação.

Para a fixação do painel na fundação é instalada uma calha em "U" de PVC. Entre a calha e o painel é aplicada uma camada de selante para impedir o acúmulo de água na interface e a percolação de água para o interior da edificação. Em todas as interfaces entre o piso e os painéis, voltadas para a face interna da casa, é instalado um rodapé cerâmico de 50 mm de altura.

Na junta vertical de ligação entre painéis é instalada uma fita de espuma de polietileno autoadesiva, e aplicado selante em todas as juntas de áreas molhadas e juntas externas que proporciona a vedação e estanqueidade da ligação vertical painel/painel.

O piso do box do banheiro é executado com caimento para o ralo. A diferença de cota dos painéis de parede e o piso acabado do banheiro é de 20 mm e piso do box de 40 mm. A parede da área do box é revestida com cerâmica do piso ao teto.

A face externa do sistema de vedação vertical foi submetida a uma vazão de água calibrada de $(3,0 \pm 0,3) \text{ dm}^3/\text{min}/\text{m}^2$, criando uma cortina de água homogênea e contínua, com a aplicação simultânea de uma pressão pneumática de 50 Pa durante 7 horas.

Os resultados obtidos tanto na análise de projeto como no ensaio demonstram que foram atendidos os critérios de desempenho prescritos na Diretriz SiNAT n° 010 e na ABNT NBR 15575.

4

4.3.3 Desempenho térmico

A avaliação do desempenho térmico da casa modular Fischer foi realizada pelo método de simulação computacional para as 8 zonas bioclimáticas existentes no Brasil, nos dias mais críticos de verão e inverno, utilizando o programa *EnergyPlus*TM, segundo a Diretriz SiNAT n° 010 e ABNT NBR 15575.

Na

Tabela 8 estão apresentadas as cidades específicas escolhidas para representarem cada zona bioclimática do Brasil, em função da existência de dados climáticos em horário no formato do programa utilizado.

Tabela 8 – Cidades consideradas em cada zona bioclimática.

Zonas Bioclimáticas	Cidade
ZB1	Curitiba/PR
ZB2	Santa Maria/RS
ZB3	Florianópolis/SC
ZB4	Brasília/DF
ZB5	Governador Valadares/MG
ZB6	Campo Grande/MS
ZB7	Cuiabá/MT
ZB8	Natal/RN

Para a avaliação do desempenho térmico considerou-se a absorvância à radiação solar da superfície externa das paredes igual a: 0,3 (cores claras), 0,5 (cores médias) e 0,7 (cores escuras).

Na Tabela 9, Tabela 10 e Tabela 11 são apresentados os resultados obtidos nas simulações computacionais referentes ao desempenho térmico para as edificações em estudo, tanto para dias típicos de verão como de inverno.

Tabela 9 – Condições necessárias para a obtenção do nível de desempenho térmico mínimo nas zonas 1 a 8 no período de verão e de inverno*

Zona Bioclimática	Condição padrão ^(a)	Com sombreamento ^(b)	Com ventilação ^(c)	Com sombreamento e ventilação
1	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor
2	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor
3	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor
4	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor
5	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor
6	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor
7	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor
8	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor	Qualquer cor

(*) as zonas bioclimáticas 6, 7 e 8 não são avaliadas para a condição de inverno, conforme ABNT NBR 15575.

4

- (a) condição padrão: ambientes com ventilação somente por infiltração através de frestas em janelas e portas, a uma taxa de uma renovação do volume de ar do ambiente por hora (1,0Ren/h) e janelas sem sombreamento;
- (b) condição de sombreamento: proteção solar externa ou interna que impeça a entrada de radiação solar direta ou reduza em 50% a incidência da radiação solar global no ambiente;
- (c) condição de ventilação: ambiente ventilado a uma taxa de cinco renovações do volume de ar do ambiente por hora (5,0 Ren/h).

Tabela 10 – Temperaturas externas e internas máximas para um dia típico de verão.

Zona Bioclimática	Externa máxima [°C]	Temperaturas máximas [°C]			Nível de desempenho		
		Dorm1	Dorm2	Sala/Cozinha	Dorm1	Dorm2	Sala/Cozinha
ZB1	31,4	26,0	25,9	25,8	S	S	S
ZB2	32,2	29,4	29,0	28,6	I	I	I
ZB3	32,7	29,5	29,3	29,1	I	I	I
ZB4	31,2	29,9	28,8	28,3	M	I	I
ZB5	34,2	30,3	30,1	29,9	I	S	S
ZB6	33,6	31,2	30,7	30,3	I	I	I
ZB7	37,8	34,8	34,4	34,0	I	I	I
ZB8	32,1	31,4	30,9	30,6	M	I	I

Tabela 11 - Temperaturas externas e internas mínimas para o dia típico de inverno.

Zona Bioclimática	Externa mínima [°C]	Temperaturas mínimas [°C]			Nível de desempenho		
		Dorm1	Dorm2	Sala/Cozinha	Dorm1	Dorm2	Sala/Cozinha
ZB1	0,8	6,8	6,8	6,6	I	I	I
ZB2	3,12	9,7	9,8	9,3	I	I	I
ZB3	6,36	11,8	11,9	11,7	I	I	I
ZB4	10,11	15,8	15,8	15,2	I	I	I
ZB5	14,24	18,6	18,6	18,5	M	M	M

Com base nos resultados apresentados no relatório de ensaio, o sistema construtivo avaliado atende às exigências de desempenho descritas na Diretriz SINAT n° 010 para qualquer valor de absorvância solar no intervalo de 0,3 a 0,7 e para todas as condições de ventilação e sombreamento propostas na ABNT NBR 15575.

4.3.4 Desempenho acústico

Os ensaios para a determinação do desempenho acústico nas “Casas Modulares Fischer” foram realizados em campo, seguindo as prescrições citadas na ABNT NBR 15575-4, que é recomendada para a avaliação de sistemas construtivos constituídos de casas térreas e sobrados. Permitindo obter uma estimativa de isolamento sonoro global da vedação externa (conjunto fachada e cobertura).

O resultado do desempenho acústico das envoltórias ensaiadas em campo foram apresentadas a partir da diferença padronizada de nível ponderada, promovida pela vedação vertical externa ($D_{2m, nT, w}$).

A diferença de nível padronizada da vedação analisada foi de 20 dB, sendo classificada pela Diretriz SiNAT n° 010, como uma habitação localizada distante de fontes de ruído intenso de quaisquer naturezas (Classe de Ruído I).

Os ensaios de laboratório para a determinação do desempenho acústico em painéis sanduíche foram realizados segundo as diretrizes da ABNT NBR 15575-4. Como o sistema construtivo avaliado refere-se a casas térreas isoladas, foi avaliado o índice de redução sonora ponderado, R_w , de fachadas. O resultado do desempenho acústico das paredes ensaiadas em laboratório foi apresentado a partir do índice de redução sonora (R_w) de 35 dB, atendendo as três classes de localização da habitação referente a ruído segundo a ABNT NBR 15575-4, garantindo dessa forma o desempenho mínimo, atendendo as exigências da Diretriz SiNAT n° 010.

4.3.5 Durabilidade e Manutenibilidade

As informações referentes a Vida Útil de Projeto (VUP) dos elementos do sistema construtivo devem ser no mínimo iguais aos períodos sugeridos pela ABNT NBR 15575-1, na tabela 20 do item 3.2.6.1 da Diretriz SiNAT n° 010.

Com base na análise do Manual de Operação, Uso e Manutenção da “Casa Modular Fischer” e do Manual de Montagem do sistema construtivo, foram identificados os pontos de avaliação mínimos citados na Diretriz SiNAT n° 010 com relação à vida útil de projeto dos elementos. Tais características construtivas serão rotineiramente avaliadas em inspeções e auditorias em campo e fábrica, para a garantia da vida útil do sistema construtivo proposto.

Os critérios de manutenibilidade dos elementos devem estar incorporados ao projeto e ao manual de uso e manutenção do sistema construtivo. As informações necessárias ao cumprimento das exigências da Diretriz SiNAT n° 010 e ABNT NBR 14037 são encontradas no Manual de Uso e Manutenção da “Casa Modular Fischer”.

Os ensaios para a determinação do desempenho à ação de calor e choque térmico em painéis sanduíche foram realizados segundo as diretrizes da ABNT NBR 15575. Não apresentaram fissuras, destacamentos, empolamentos, descoloração, deslocamentos entre outros danos. Em consideração aos resultados, o sistema construtivo avaliado atende os níveis de desempenho exigidos conforme a ABNT NBR 15575 e Diretriz SiNAT n° 010.

Após exposição dos painéis ao ensaio de calor e choque térmico, foram executadas as avaliações para a determinação da resistência à flexão e à compressão, obtendo-se os resultados dentro dos limites estabelecidos na Diretriz SiNAT n° 010.

As informações sobre produtos adequados para limpeza dos componentes do sistema construtivo estão presentes no manual de uso e manutenção do proprietário, elaborado pelo proponente, bem como os períodos mínimos e métodos adequados para a manutenção preventiva dos elementos do sistema.

Devem ser previstos períodos e métodos adequados para manutenção da pintura das chapas pré-pintadas (repintura quando necessário), afim de atender a vida útil deste elemento. Foi definido com base nos resultados de ensaios realizados e vistorias em empreendimentos em uso, além das recomendações estipuladas pela ABNT NBR 15575, o período mínimo de 8 anos para sua substituição ou avaliação criteriosa do estado das pinturas existentes na casa. O proponente descreve métodos de avaliação das pinturas, como falhas localizadas ocasionadas pelo uso do sistema, pequenos pontos de corrosão, entre outros em seu manual de uso e operação. Também recomenda os materiais e métodos para as manutenções, baseados nos resultados obtidos em avaliações laboratoriais para este fim.

A impermeabilização da base de parede e esquadrias, feita com adesivo selante monocomponente deve ser verificada anualmente, tais métodos de avaliação e possíveis reaplicações pontuais, quando houver, estão descritos no manual de uso e operação, sendo estabelecido o período mínimo de dois anos para verificação total das impermeabilizações e quando necessário, sua substituição.

Foram realizados testes em laboratório para verificação da durabilidade e da manutenção com tratamentos de repintura das chapas de aço galvalume, afim de comprovar a eficácia de manutenções propostas. Os corpos de prova foram submetidos a diferentes tipos de envelhecimentos em câmara de nevoa salina e dióxido de enxofre, após exposição, foram realizados tratamentos de repintura e novamente submetidos ao envelhecimento. Foram considerados satisfatórios os resultados para atendimento aos requisitos de manutenibilidade e durabilidade das chapas de aço galvalume utilizada nas paredes do sistema construtivo proposto.

Com o intuito de se comprovar a estanqueidade à água nas bases de parede das Casas Modulares Fischer, especificamente no contato painel x canaleta em PVC, foi realizado ensaio onde corpos de prova representativos do sistema de base de parede, foram submetidos a diversos ciclos térmicos (-5°C a 60°C) e de umedecimento (25% a 60%), para representar casos extremos de variação climática, aos quais o sistema construtivo pode estar submetido. Essa metodologia visa identificar o possível umedecimento da base dos painéis devido a movimentações/deformações térmicas, referentes principalmente aos ciclos sazonais. Posteriormente aos envelhecimentos, os corpos de prova (painel mais interface painel canaleta), foram submetidos a uma pressão constante de água, com o intuito de simular o caso extremo em que as edificações estejam locadas em áreas de inundação, com coluna de água de 0,30 m a partir da base dos painéis. Posteriormente a cada ciclo, foram avaliadas possíveis infiltrações, sendo considerados satisfatórios os resultados para atendimento aos requisitos de manutenibilidade e durabilidade.

Foram verificadas as compatibilidades de potenciais eletroquímicos de todos os componentes metálicos em contato entre si, verificados os tipos de revestimento contra corrosão e realização de ensaios de durabilidade dos elementos de fixação, garantindo assim a resistência a corrosão galvânica. Também são utilizadas em alguns pontos de fixação do sistema de cobertura, buchas de

A

nylon em contato com a chapa de aço galvanizado, evitando o contato entre metais e estes permanecem protegidos de intempéries no projeto executivo.

Foram realizados ensaio de caracterização para a comprovação da durabilidade dos materiais utilizados e não contemplados na Diretriz SiNAT 010: Adesivo selante e Perfil PVC (Fornecedor Veka).

O perfil de PVC foi caracterizado e os resultados obtidos foram satisfatórios em análise baseada nos requisitos técnicos descritos na Diretriz SiNAT 004.

O Adesivo Selante monocomponente utilizado no sistema construtivo, produzido em tecnologia MS Polymcr, foi caracterizado perante análise de projeto e limites estabelecidos pela ITA, sendo os resultados considerados satisfatórios, para efeito de comprovação da durabilidade, prevendo a aplicação destes materiais e exposições a intempéries durante a vida útil do sistema. Foi realizado envelhecimento aos raios ultravioleta pelo período de 5.000 h, além de ensaios para comprovação de propriedades mecânicas.

4.3.6 Segurança contra incêndio

O ensaio de reação ao fogo foi realizado segundo as recomendações da Diretriz SiNAT n° 010 e norma EN 13823. Após o ensaio o material da face interna do painel obteve classificação III A, sendo atendida a classificação mínima exigida da Diretriz SiNAT n° 010.

O ensaio para a determinação da resistência ao fogo dos painéis sanduiche, para área da cozinha foram realizados em conformidade com a Diretriz SiNAT n° 010 e ABNT NBR 5628. Em consideração aos resultados obtidos nos ensaios, a amostra do sistema construtivo apresentou resistência ao fogo por um período superior a 30 minutos, permitindo sua classificação, no grau corta-fogo, como CF30, sendo aprovadas segundo as exigências da Diretriz SiNAT n° 010.

Para análise do sistema foi confeccionado uma parede sem aberturas de 3000 x 2800 mm, sendo a superfície exposta às elevadas temperaturas de 2500 x 2500 mm, composta de painéis formados de chapas de aço galvanizado com núcleo de PIR (conforme descrição do sistema construtivo), com revestimento da face exposta ao fogo formado por dupla camada de chapas de gesso acartonado (RF) de 12,5 mm de espessura, juntas desencontradas e tratadas conforme procedimento padrão do sistema. O carregamento aplicado no sistema foi de 0,255 tf/m, visando a reprodução das solicitações de serviço conforme determinado pelo proponente.

4.3.7 Proteção contra descargas atmosféricas

Foi requisitada a análise da proteção contra descargas atmosféricas para o sistema construtivo "Casas Modulares Fischer", devido as suas características construtivas eminentemente em metal. Segundo análises realizadas, com base nas diretrizes da ABNT NBR 5419, Cálculo de Risco, a "Casa Modular Fischer" precisa de instalação de SPDAs - Sistemas de Proteção contra Descargas

Atmosféricas. Também foram realizados ensaios in loco, verificando as condições de segurança elétrica e eficiência do sistema de proteção contra descargas atmosféricas da residência.

Os cálculos e ensaios apresentados nos relatórios devem ser refeitos para cada novo projeto de instalação da casa, devendo ser feita uma análise completa do nível cerâmico, resistividade elétrica do solo, topografia e normas exigidas pela concessionária de energia elétrica e pelo Corpo de Bombeiros de cada local de instalação.

A equipotencialização é garantida pelos elementos de amarração e a passagem dos cabos de aço embutidos nos painéis de parede, este contato entre os tubos de aço garantem ligação entre todos os painéis de parede da edificação, e também pela interconexão entre todas as malhas de aço existentes no interior do radier, sendo conectadas por clips galvanizados a uma barra de aço inox ou vergalhão galvanizado a fogo re-bar, que juntamente aos painéis de parede são ligados ao BEP por meio de cabo de cobre isolado de 16 mm².

4.3.8 Dispositivo de proteção diferencial residual - DR

A casa modular Fischer possui interruptor Diferencial Residual, DR, (para 30 mA – alta sensibilidade) em suas instalações, para prevenir choque elétrico por contato em elementos metálicos aterrados (propositalmente ou não) via isolação defeituosa de cargas ou fiação energizada.

Para garantir se a funcionalidade do DR está de acordo com as especificações fornecida pela concessionária, foram realizados ensaios que verificaram o tempo de atuação do interruptor.

O tempo de operação registrado do DR deve estar entre os tempos limites da curva de funcionamento do DR, mínimo (30 mA, 750 ms) e máximo (300 mA, 40 ms). Com base nos resultados dos ensaios realizados, foi possível verificar que o tempo de operação registrado foi de 42 mA, 20,6 ms estando de acordo com a especificação do dispositivo.

4.3.9 Possibilidade de ampliação da unidade habitacional

A casa modular Fischer tem a possibilidade de ampliação, o procedimento e condições são previstos no manual de uso, operação e manutenção, onde a ampliação deve seguir as orientações do proponente, que especifica os detalhes e materiais necessários para ligação ou continuidade de paredes, pisos, coberturas e instalações.

O projeto de ampliação deve prever no mínimo a manutenção dos níveis de desempenho, relativos às características estruturais, segurança ao fogo, estanqueidade a água, desempenho térmico, desempenho acústico e durabilidade, utilizando os mesmos materiais e técnicas construtivas do imóvel original.

5 Controle da qualidade

Foram realizadas auditorias técnicas em fábrica e em obras, tanto em execução quanto finalizadas, permitindo avaliar o desempenho global das unidades habitacionais e o comportamento potencialmente positivo do produto quanto ao controle de qualidade de produção e de montagem conforme a Diretriz SINAT nº 010. Nas auditorias iniciais realizadas pelo Lactec, foram verificados os aspectos de controle descritos a seguir, tais aspectos devem ser continuamente controlados pelo proponente da tecnologia.

- Controle de recebimento e aceitação de materiais e componentes em fábrica (caracterização do poliisocianurato, das bobinas de aço para a produção das chapas metálicas, dos elementos metálicos e verificação dos demais componentes que irão formar os painéis);
- Controle no processo de produção e qualidade dos painéis pós-produção em fábrica (identificação, configurações, tolerâncias dimensionais, aparência e eventual presença de falhas);
- Controle no armazenamento e expedição dos kits das unidades habitacionais “Casa modular Fischer”;
- Controle de recebimento dos kits da casa modular em obra (check list em obra);
- Controle de aceitação dos painéis em canteiro de obras (identificação e eventual presença de falhas decorrentes da movimentação);
- Controle e inspeção na etapa de montagem (por exemplo, ligação com fundação, travamento e alinhamento dos painéis, tratamento das juntas, acabamentos e interfaces com esquadrias e demais componentes);
- Vistoria de qualidade final das unidades em obra (entrega para cliente final).

Auditorias realizadas:

- Monitoramento da aplicação do sistema construtivo Fischer – Relatório técnico nº 16/2015 – Fundação Luiz Englert;
- Relatório de Auditoria DPVE 7445/2017 - Obra auditada: Montagem Protótipo Casa modular Fischer – Local: Dependências internas da Irmãos Fischer – Brusque / SC;
- Relatório de Auditoria DPVE 7445/2017 – Auditoria na fábrica da Irmãos Fischer – Brusque / SC.

Durante o período de validade deste DATec serão realizadas auditorias técnicas a cada 6 (seis) meses para verificação dos controles realizados pelo proponente no processo de produção e no produto final. Para renovação deste DATec serão apresentados relatórios de auditorias técnicas (incluindo verificação de unidades em execução e verificação de unidades em uso), considerando amostras representativas da produção de unidades habitacionais no país.

O controle de manifestações patológicas ou reparos pós-ocupação deve ser evidenciado pelo proponente, acompanhado dos procedimentos e ações pertinentes, atendendo aos prazos de garantia.

Para os elementos metálicos de fixação, a resistência à corrosão deve ser comprovada por meio de certificado de conformidade do fornecedor que acompanha cada lote entregue a obra ou por relatório de ensaio realizado por laboratório de terceira parte.

Com relação ao sistema de proteção contra descarga atmosférica, para cada novo projeto de instalação da casa, deve ser feita uma análise completa do nível cerâmico, resistividade elétrica do solo, topografia e normas exigidas pela concessionária de energia elétrica e pelo Corpo de Bombeiros de cada local de instalação, fator que será verificado durante as auditorias periódicas para a manutenção deste DATec.

6 Fontes de informação

As principais fontes de informação são os documentos técnicos da empresa Irmãos Fischer e os Relatórios Técnicos.

6.1 Documentos da empresa

- Projetos e detalhamentos executivos arquitetônicos, estruturais, instalações de hidráulica e de elétrica das unidades habitacionais térreas isoladas;
- Projetos executivos de produção e de montagem das unidades habitacionais térreas isoladas;
- Projetos arquitetônicos da casa Modular Fischer;
- Relatórios de ensaios realizados em laboratório;
- Procedimentos para execução de serviços;
- Procedimentos para recebimento e check list de materiais em obra;
- Fichas de verificação de materiais e serviços;
- Manual de montagem – Casa Modular Fischer, elaborado pela Proponente da tecnologia;
- Manual de uso e operação do sistema (Manual do proprietário), elaborado pela Proponente da tecnologia.

6.2 Relatórios Técnicos e Relatórios de Ensaio

- Relatório DVEE 6811/2016 produzido pelo Lactec - Ensaio de exposição à névoa salina e atmosfera úmida saturada;
- Relatório DVQA 6942/2017-R2 produzido pelo Lactec - Espessura e densidade superficial dos depósitos de Zn Al e Zn;

- Relatório DVEE 4898/2016 produzido pelo Lactec - Espessura da chapa pré-pintada, resistência à corrosão, exposição à radiação UV- B e a névoa salina neutra;
- Relatório DVEE 5857/2016 produzido pelo Lactec - Resistência a impactos da pintura orgânica;
- Relatório DVPE 4721/2015 -R1 produzido pelo Lactec - Ensaios de caracterização de componentes Fischer;
- Relatório R000039/2015 produzido pela Efectis Nederland - Ignitabilidade do PIR;
- Relatório 1051797-203/2013 produzido pelo IPT - Reação ao fogo (propagação da chama);
- Relatório 557161027A/2016 produzido pelo MAST Lab - Resistência à corrosão de componentes de fixação;
- Relatório 557161027B/2016 produzido pelo MAST Lab - Resistência à corrosão de componentes de fixação;
- Relatório DVPE 3962/2015 produzido pelo Lactec - Ensaios de desempenho estrutural e durabilidade em painéis;
- Relatório EC 10024/2019 produzido pelo Lactec – Ensaios para verificação de durabilidade de chapas de aço galvanizado;
- Relatório EC 11328/2019 produzido pelo Lactec – Ensaios de ciclos térmicos e verificação de estanqueidade em sistema de base de parede;
- Relatório EC 11140/2019 produzido pelo Lactec - Ensaios de compressão excêntrica em painéis sanduíche;
- Relatório 05/2017 produzido pela Fundação Luiz Englert - Consideração sobre o desempenho quanto a carga de vento para o sistema de cobertura da casa modular Fischer;
- Relatório 13/2016 produzido pela Fundação Luiz Englert - Solicitações de montagem ou manutenção a cargas concentradas;
- Relatório 15/2016 produzido pela Fundação Luiz Englert - Desempenho quanto a solicitações de montagem ou manutenção a cargas concentradas para o sistema de cobertura;
- Relatório 16/2016 produzido pela Fundação Luiz Englert - Ação do granizo e outras cargas acidentais;
- Relatório 19/2016 produzido pela Fundação Luiz Englert - Segurança no uso e na operação – quanto a possibilidade de caminhamento de pessoas sobre o sistema de cobertura;
- Relatório R001460/2016 produzido pela Efectis Nederland - Reação ao fogo da face interna do sistema de coberturas;
- Relatório R000728/2016 produzido pela Efectis Nederland - Reação ao fogo do sistema de cobertura;

- Relatório R001459/2016 produzidos pela Efectis Nederland - Reação ao fogo do sistema de cobertura;
- Relatório R001461/2016 produzidos pela Efectis Nederland - Reação ao fogo do sistema de cobertura;
- Relatório R001463/2016 produzidos pela Efectis Nederland - Reação ao fogo do sistema de coberturas;
- Relatório 1079713-203/2016 produzido pelo IPT - Estanqueidade do sistema de cobertura;
- Relatório 6013371-5/2016 produzido pela Visconti - Avaliação do comportamento estrutural da edificação;
- Relatório EC 10352/2018 produzido pelo Lactec – Ensaio de desempenho estrutural;
- Relatório 2598/2019 da Univeridade do Vale do Rio dos Sinos – Desempenho acústico;
- Relatório produzido pelo Professor Aluísio Leoni Schmid – 2016 - Desempenho acústico;
- Relatório 1847/2017 da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Desempenho acústico;
- Relatório R000002/2015 produzido pela Efectis Nederland - Reação ao fogo;
- Relatório R000231/2015 produzidos pela Efectis Nederland - Reação ao fogo dos painéis;
- Relatório R000267/2015 produzidos pela Efectis Nederland - Reação ao fogo dos painéis;
- Relatório 2579/2018 da Universidade do Vale do Rio dos Sinos – Resistência ao fogo do painéis;
- Relatório 101.1112b/2016 produzido pela LADE - Ensaio de desempenho térmico;
- Relatório técnico produzido pela FURB – 2016 - Descargas atmosféricas – Professor Sérgio Cabral;
- Relatório DVSE 4591/2015 produzido pelo Lactec - Descargas atmosféricas;
- Relatório 353-2018 produzido pelo Centro de Inteligência PURCOM – Ensaio de condutividade e resistência térmica;
- Atestado de qualificação – Placo do Brasil LTDA;
- Relatório técnico de avaliação nº LAB/RT 175 produzido pela TESIS – Caracterização PVC;
- Relatório de ensaios nº LAB/RE 345 produzido pela TESIS – Caracterização PVC;
- Relatório de ensaios REL EM 11639/2019 – R1- produzido pelo Lactec – Caracterização e envelhecimento Adesivo Selante utilizado no sistema;
- Relatório de ensaios REL DVPE 12689/2019 – produzido pelo Lactec – Resistência de aderência do Selante utilizado no sistema.

7 Condições de emissão do DATec

Este Documento de Avaliação Técnica, DATec, é emitido nas condições a seguir descritas, conforme Regimento geral do SiNAT – Sistema Nacional de Avaliações Técnicas de Produtos Inovadores, Capítulo VI, Art. 22:

- a) O Proponente é o único responsável pela qualidade do produto avaliado no âmbito do SiNAT;
- b) O Proponente deve produzir e manter o produto, bem como o processo de produção, nas condições de qualidade e desempenho que foram avaliadas no âmbito SiNAT;
- c) O Proponente deve produzir o produto de acordo com as especificações, normas e regulamentos aplicáveis, incluindo as diretrizes SiNAT;
- d) O Proponente deve empregar e controlar o uso do produto, ou sua aplicação, de acordo com as recomendações constantes do DATec concedido e literatura técnica da empresa;
- e) Os Institutos Lactec e as diversas instâncias do SiNAT não assumem qualquer responsabilidade sobre perda ou dano advindos do resultado direto ou indireto do produto avaliado.

A Detentora da Tecnologia, Irmãos Fischer S/A compromete-se a:

- a) Manter o Sistema Construtivo e o processo de produção nas condições gerais de qualidade em que foram avaliados neste DATec, elaborando projetos específicos para cada empreendimento;
- b) Produzir o sistema construtivo de acordo com as especificações, normas técnicas e regulamentos aplicáveis;
- c) Manter a capacitação da equipe de colaboradores envolvida no processo;
- d) Manter assistência técnica, por meio de serviço de atendimento ao cliente.

O sistema construtivo deve ser utilizado de acordo com as instruções do produtor e recomendações deste Documento de Avaliação Técnica.

O SiNAT e a Instituição Técnica Avaliadora, no caso os Institutos Lactec, não assumem qualquer responsabilidade sobre perda ou dano advindos do resultado direto ou indireto deste produto.

Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat – PBQP-H
Sistema Nacional de Avaliações Técnicas – SiNAT
Brasília, DF, 03 de Junho de 2022



FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Entidade de Utilidade Pública Federal Fundada em 27/12/1965

276

Folha: 633
Rubr:

PARECER TÉCNICO 02/2011

**CONSIDERAÇÕES SOBRE A INTERPRETAÇÃO DO
ENSAIO DE INCÊNDIO EM ESCALA REAL DO
PROTÓTIPO
CASA FISCHER**

– IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMERCIO –

Porto Alegre, março de 2010

A



FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Entidade de Utilidade Pública Federal Fundada em 27/12/1965

277

Folha: 634

Com o intuito de auxiliar na compreensão e interpretação dos resultados do ensaio de incêndio em escala real realizado pela equipe da FLE no protótipo CASA FISCHER, enviamos abaixo algumas considerações, à luz dos questionamentos apresentados pela CEF:

1. Saudamos o reconhecimento da CEF quanto à validade do ensaio em protótipo. De fato, a realização dos ensaios em escala real permite reproduzir a dinâmica de fogo completa e analisar o desempenho efetivo da estrutura em situação de incêndio. Infelizmente, dados os elevados custos envolvidos e a escassez de equipes qualificadas para realização desses ensaios, os mesmos ainda não se justificam economicamente para materiais e sistemas tradicionais, embora a realização desse tipo de ensaio seja fundamental para obter dados efetivos sobre segurança contra incêndio e para fornecer um padrão de referência para comparação com os sistemas inovadores;
2. Ensaios de incêndio são raros e por isso a maioria das pessoas não está, naturalmente, acostumada com a rapidez e agressividade da dinâmica de um incêndio real. Para fins de comparação, cabe salientar que em ensaios similares de incêndio em compartimentos realizados no NIST (EUA) e no BRE (UK), os tempos registrados desde a ignição, localizada, até a saturação com CO₂ e o *Flashover* foram muito parecidos e até inferiores aos registrados no ensaio do protótipo CASA FISCHER. De fato, a experiência acumulada indica que o horizonte de tempo efetivo para o escape das zonas próximas ao ponto de ignição de um incêndio fica normalmente em torno do intervalo de 5 a 7 minutos.
3. A diferença na forma de ignição pode, de fato, ter um leve impacto no tempo até o colapso. Todavia, a forma escolhida para o ensaio no protótipo CASA FISCHER é uma das mais agressivas, visto que a combustibilidade do material do sofá e das cortinas, além da proximidade da janela (item 3.2 – RT 31/2011), faz com que o fogo tenha excelentes condições de desenvolvimento, em termos de presença de combustível e comburente (oxigênio). Um princípio de incêndio numa instalação elétrica ou numa cozinha teria desenvolvimento bem mais lento. Dessa forma, considera-se que a forma de ignição escolhida representa um cenário pessimista, pois considera, inclusive, que não haveria tentativa de combate, pois os usuários estariam dormindo. Ademais, segundo o Corpo de Bombeiros do RS, estatísticas indicam que o uso de velas para



iluminação ou por razão religiosa é efetivamente uma das causas mais frequentes de incêndio em habitações de interesse social.

4. O tempo de 31 minutos até o colapso é suficiente para a tipologia construtiva analisada. Os tempos requeridos são normalmente aplicáveis a edificações de vários pisos, onde é necessário garantir a evacuação e o acesso das equipes de combate a incêndio. Mais importante que o tempo é o fato de que praticamente não foram liberadas fagulhas aéreas e que o colapso não provocou espalhamento de material em combustão no entorno da edificação, o que representaria risco às edificações lindeiras. Obviamente, a proteção do cabo de protensão pode auxiliar a incrementar o tempo até o colapso, mas esse resultado não tem influência nenhuma sobre a segurança dos ocupantes da edificação, visto que muito antes disso já não existem condições de sobrevivência devido à fumaça e ao calor (item 5.2 – RT 31/2010);

5. A fumaça gerada, inicialmente, é causada pela combustão de materiais poliméricos existentes na cortina e no sofá, além dos materiais celulósicos (móveis e papéis). A mesma já atinge níveis tóxicos e pode ameaçar a segurança dos ocupantes. Mas, de fato, a ignição do material das telhas aos 7 minutos agrava consideravelmente a situação, devido à forte liberação de calor e fumaça. Recomenda-se, portanto, que se promova o uso de perfis de proteção com vedação (estanque) no extremo das telhas, especialmente sobre as janelas, para evitar contato direto da chama com os gases gerados pelo aquecimento do EPS e, posteriormente, que seja considerada a possibilidade de substituição do material de recheio das telhas.

Esperando ter colaborado para esclarecer a questão, nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos.



FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT


Fundação de Utilidade Pública Federal Fundada em 27/12/1965

279


Folha: 636
Data:


Este documento contém 04 páginas e foi elaborado pela equipe técnica de consultores da Fundação Luiz Englert em colaboração com o Laboratório de Ensaio e Modelos Estruturais - LEME da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.


Porto Alegre, 29 de março de 2011.


Prof. Dario Lauro Klein
CREA/RS nº 16974


Prof. João Luiz Campagnolo
CREA/RS nº 28608


Prof. Luiz Carlos Pinto da Silva Filho
CREA/RS nº 71946


Profª Luciani Somensi Lorenzi
CREA/RS nº 78734


Engª Luciane Fonseca Caetano
CREA/RS nº 139875

Porto Alegre, 25 de Outubro de 2010

LEME – UFRGS

A/C Prof. Dario Klein e Prof. João L. Campagnolo
Porto Alegre / RS

Ref.: Parecer sobre o desempenho da Casa Fischer

Prezados Senhores

Através da presente apresentamos nosso parecer relativo ao desempenho da Casa Fischer sob a ação do vento, comentando o que segue:

1. Procedimento

Simulou-se a casa com ação do vento de norma - ABNT NBR 6123:1988 – considerando uma condição adversa: casa implantada no município de Eldorado, na região metropolitana de Porto Alegre, onde a velocidade básica – V_0 - é de 45 m/s, terreno plano, em região urbana: cidade pequena e seus arredores, com várias obstruções ao livre deslocamento do vento.

Propôs-se esta condição rigorosa, que é observada só na região sul do Brasil, por se ter convicção de que se houver boa condição de segurança para esta situação, 90% do território nacional estará coberto.

2. Carregamento

Na memória de cálculo, anexa a esta, mostra o carregamento adotado, considerando-se o valor do peso próprio da casa fornecido pela Fischer.

- Peso Próprio da Casa: 18 kN - peso próprio dos painéis: 0,11 kN/m
- Ação do Vento:

$$V_0 = 45 \text{ m/s}$$

Fator topográfico – $S_1 = 1,0$ (avalia a topografia do sitio de implantação)

Fator de rugosidade – $S_2 = 0,79$ (rugosidade do terreno na região de implantação)

Fator estatístico - topográfico – $S_3 = 1,0$ (avalia o grau de responsabilidade da edificação frente a uma tempestade destrutiva)

Velocidade característica: $V_k = V_0 S_1 S_2 S_3 = 35,55 \text{ m/s}$

Pressão dinâmica: $p_{din} = 0,613 V_k^2 \therefore p_{din} = 0,77 \text{ kN/m}^2$

A pressão dinâmica, conjugada com os coeficientes aerodinâmicos, carrega o telhado da casa de forma ascensional (ver memória de cálculo anexa), impondo a fixar-se o telhado às paredes e estas à fundação, conforme previsto no projeto da Fischer.

3. Resultados

Considerando-se o peso próprio dos painéis – telhado e paredes - e a força ascensional distribuída somente nas paredes periféricas obtém-se um arrancamento de 1,86 kN/m (186 kgf/m).

Como os parafusos de fixação estão dispostos a cada metro de parede, eles serão solicitados – ação nominal – por uma força de 1,86 kN.

Como esta força é pequena comparada com a resistência do parafuso, repetiu-se o procedimento de carregamento considerando-se a casa implantada na região mais agressiva do País: o sudoeste brasileiro.

Nesta região – sobre uma linha imaginária que liga Uruguaiana-RS, São Miguel d'Oeste-SC, Foz do Iguaçu-PR e Ponta Porá-MS – está submetida à uma velocidade básica $V_0 = 50 \text{ m/s}$.

Para esta região, considerando-se a força ascensional distribuída nas paredes periféricas resulta um arrancamento de $2,50 \text{ kN/m}$.

4. Conclusões

Considerando-se que o concreto da fundação tenha qualidade suficiente com capacidade de reter os parafusos de fixação e considerando a força de arrancamento do vento em relação à fixação projetada – parafusos *Tapper* $6,35 \times 101 \text{ mm}$ - a cada metro de parede, conclui-se que a casa está bem ancorada à fundação.

Considerando a fixação projetada – parafusos 4.2 mm a cada 50 cm - do telhado nas paredes laterais em relação à força de arrancamento, conclui-se que os parafusos são adequados para ancorar o telhado nas paredes.

Colocando-nos a disposição de V.Sas. para esclarecer qualquer ponto desse parecer, subscrevemonos, atentamente

STABILE ENGENHARIA LTDA.

Paulo Roberto Marcondes de Carvalho
Diretor



FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Entidade de Utilidade Pública Federal Fundada em 27/12/1965

282

Folha: 639
Rub:

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 21/2010

**CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESEMPENHO TÉRMICO DO
SISTEMA CONSTRUTIVO CASA FISCHER**

**IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E
COMERCIO**

Agosto 2010

4



FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Entidade de Utilidade Pública Federal Fundada em 27/12/1965

283

Folha: 640
Rub:

RELATÓRIO TÉCNICO

Contratante: IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rua Antônio Heil, Km 23 - Limoeiro
CEP: 88.352-502
Brusque - SC
Fone: (47) 3251-2000

Solicitante: Eng.º Diogo Visconti (diogo@fischer.com.br)
Eng.º Marcos A. Colombi (colombi@fischer.com.br)

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta os resultados dos ensaios de desempenho térmico por medição direta realizados para avaliar o sistema construtivo Casa Fischer, produzido pela empresa IRMÃOS FISCHER S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO, Brusque, Santa Catarina, Brasil.

A análise térmica referenciada neste relatório contempla a análise das diferenças térmicas internas e externas ao ambiente de permanência prolongada (salas, dormitórios e cozinha), para os dias típicos de verão e de inverno.

Os ensaios foram norteados pela norma de desempenho da Associação Brasileira de Normas Técnicas, ABNT, NBR 15.575 de maio de 2010, onde utilizou-se os requisitos e critérios de desempenho térmico para avaliar o sistema CASA FISCHER.

2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O sistema construtivo é constituído, basicamente, de painéis, composto por duas chapas de aço galvalume preenchidas com poliuretano e telhas sanduíches. A utilização deste sistema visa à construção de edificações térreas de interesse



social. A descrição detalhada encontra-se do Relatório Técnico 06/2010, elaborado pela equipe técnica de consultores da Fundação Luiz Englert.

3. CONFORTO TÉRMICO POR MEDIÇÃO DIRETA

O ensaio de conforto térmico tem como objetivo analisar o comportamento do protótipo quanto ao desempenho térmico interativo entre a fachada, cobertura e piso.

A determinação do desempenho térmico do sistema construtivo foi realizada em um protótipo, em escala real, sendo considerados dois períodos distintos de monitoramento, de forma a contemplar o dia típico de verão e o dia típico de inverno. Visto que, entre os dias 10 e 13 de julho houve temperaturas acima do normal para a estação foi possível analisar o comportamento térmico do sistema para temperaturas próximas as típicas de verão.

O período de medição para os dias típicos de inverno foi entre 05 e 09 de agosto do corrente ano. Destaca-se que o protótipo de análise foi o mesmo utilizado para a realização dos ensaios descritos do relatório técnico 06/2010.

3.1 Metodologia de Ensaio

De acordo com a NBR 15575 – Parte 1, o protótipo deve reunir características que atendam às exigências de desempenho térmico, considerando-se a região bioclimática de implantação do mesmo. A região bioclimática é definida pela ABNT NBR 15220-3: “Desempenho térmico de edificações - Parte 3: Zoneamento bioclimático brasileiro e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social”.

De posse da referida Norma, verificou-se que uma edificação situada na cidade de Brusque está contida na zona bioclimática 3, onde a temperatura típica de inverno é de 13,3°C e a de verão é de 28,4°C, segundo a Norma 15575 – Parte I.



Para a realização da medição de temperatura, no protótipo, foram posicionados cinco sensores de temperatura, tipo PT 100. O PT2, PT3 e PT4 foram posicionados a 1,20 metros do piso, no centro dos ambientes de permanência prolongada (dormitórios e sala). O PT1 e PT5 foram posicionados externamente ao protótipo, a sombra, nas fachadas leste e oeste. Na Figura 3.1 observa-se a posição de cada sensor de medição de temperatura.

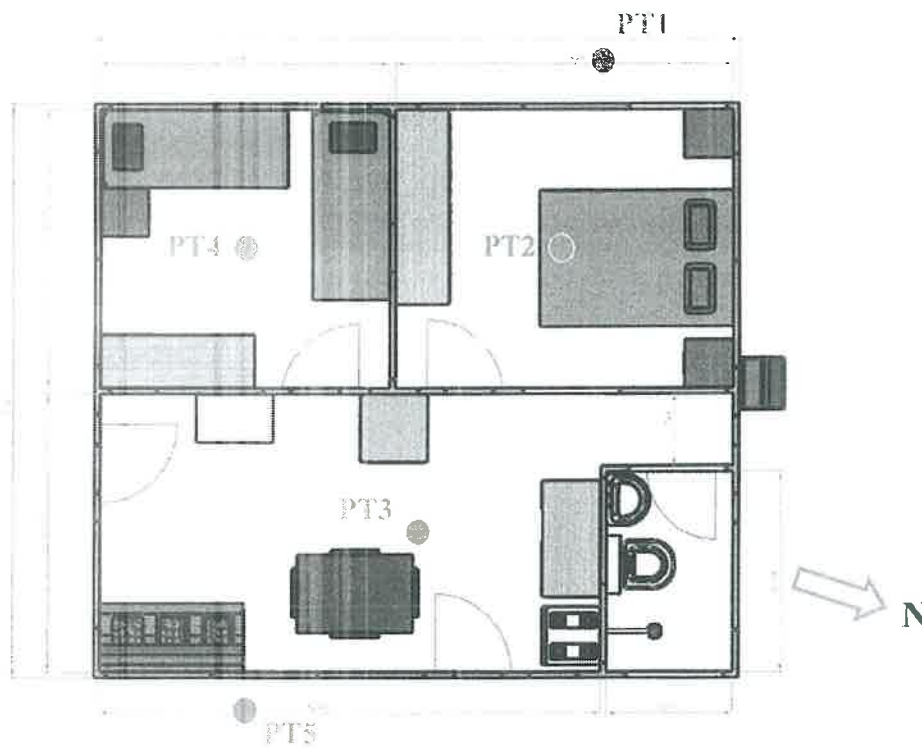


Figura 3.1 – Posicionamento dos sensores de medição de temperatura.

Fonte: Irmãos Fischer S/A

Os sensores de medição, PT 100, foram conectados ao sistema de aquisição de dados, *Datalogger*, sendo registrada uma leitura a cada dez minutos, para cada sensor. A Figura 3.2 apresenta um dos sensores de temperatura, bem com o sistema de aquisição de dados utilizados.

[Handwritten signature]

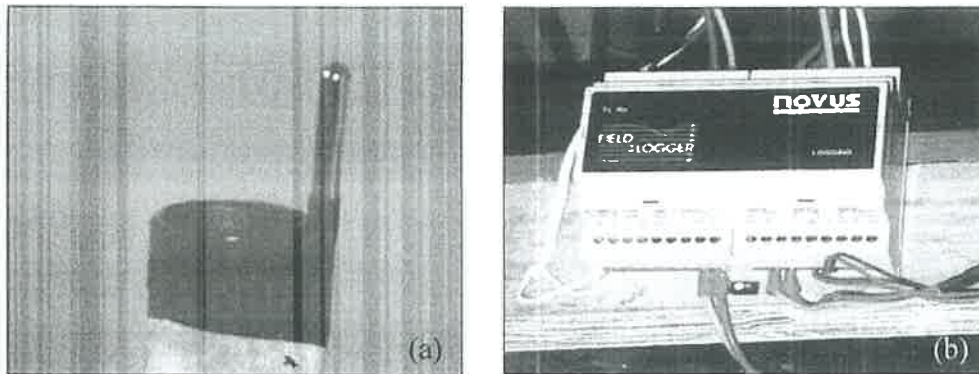


Figura 3.2 – (a) Aspecto de um dos sensores utilizados e (b) Datalogger.

Posteriormente a instalação dos sensores, conforme se observa na Figura 3.3, as temperaturas foram monitoradas por quatro dias. Destaca-se que não houve fonte de calor interna aos ambientes, nem abertura de portas e janelas durante o decorrer da aquisição das leituras.

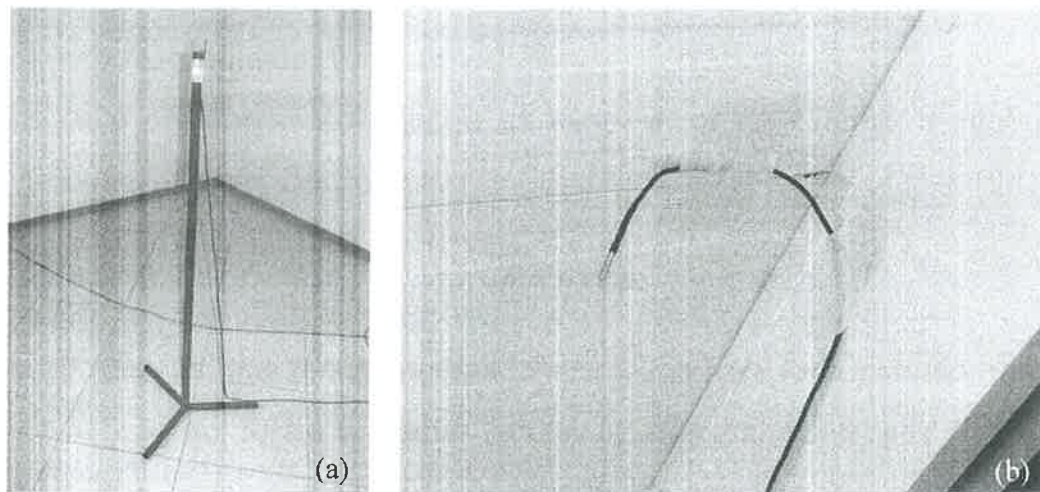


Figura 3.3 – Detalhe da instrumentação (a) interna e (b) externa.

De acordo com a ABNT NBR 15575:2010, para que o sistema apresente desempenho mínimo de conforto térmico o protótipo deve apresentar as seguintes características:

- No verão: apresentar temperatura no interior da habitação menor ou igual às do ambiente externo, a sombra, para um dia típico de verão, isto é:

$$T_{i,max} \leq T_{e,max}$$



Onde:

$T_{i,max}$ = é o valor máximo diário da temperatura do ar no interior da edificação, expresso em graus Celsius;

$T_{e,max}$ = é o valor máximo diário da temperatura do ar exterior à edificação, expresso em graus Celsius.

- No inverno: apresentar temperatura no interior da habitação maior do que no ambiente externo, no dia típico de inverno. Os valores mínimos diários da temperatura do ar no interior do recinto devem ser sempre maiores ou iguais à temperatura mínima externa acrescida de 3°C, isto é:

$$T_{i,min} \geq T_{e,min} + 3^{\circ}$$

Onde:

$T_{i,min}$ = é o valor mínimo diário da temperatura do ar no interior da edificação, expresso em graus Celsius;

$T_{e,min}$ = é o valor mínimo diário da temperatura do ar exterior à edificação, expresso em graus Celsius.

3.2 Resultados da análise de conforto térmico

Após três dias de monitoramento das temperaturas para cada período típico de verão e de inverno, foram coletadas leituras de temperaturas a cada 10 minutos por mais 24 h, sendo esses os valores levados em consideração para análise do desempenho térmico.

3.2.1 Dia Típico de Verão

As médias das medições de temperatura adquiridas pelos sensores posicionados interna e externamente, ao protótipo no dia 13 de julho, estão apresentados na Figura 3.4. Cabe aqui esclarecer que, a média das temperaturas internas refere-se à média aritmética dos valores de temperatura medidos pelos sensores



posicionados internamente ao protótipo (PT2, PT3 e PT4). Enquanto que, a média das temperaturas externas, diz respeito ao valor médio das temperaturas medidas pelos sensores dispostos externamente (PT1 e PT5).

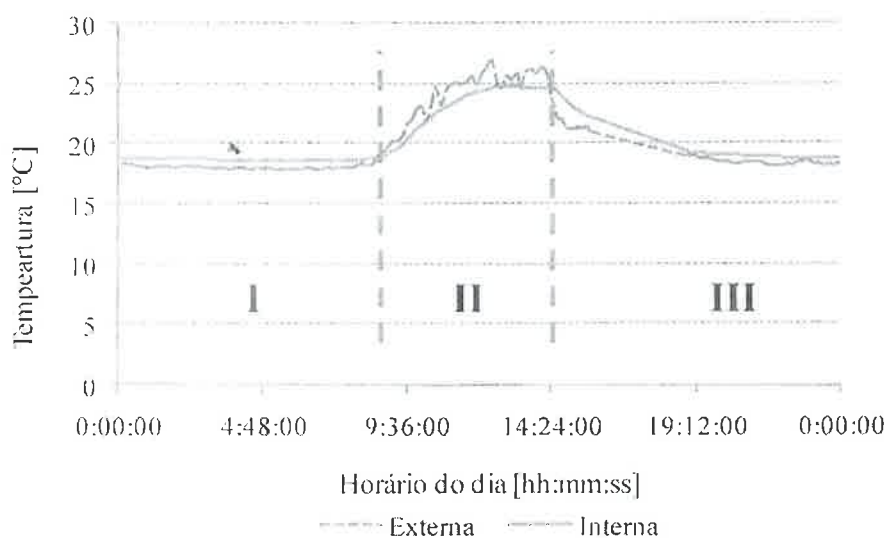


Figura 3.4 – Temperaturas médias registradas interna e externamente ao protótipo, para o dia típico de verão.

No gráfico da Figura 3.4 é possível observar que a temperatura máxima ocorreu por volta das 12:00 h. Verifica-se também que, na região I do gráfico, as temperaturas internas são superiores às externas, ocorrendo uma inversão do comportamento quando a temperatura externa alcança valores superiores a 18°C. Já na região II, onde foram registradas temperaturas mais elevadas, as temperaturas internas foram mais baixas do que as temperaturas externas. Destaca-se que nesse período houve uma variação de temperatura registrada pelos sensores externos, esse comportamento pode ser explicado pela presença de vento, provocando variações de cerca de 1°C.

Após o período do dia com registro de temperaturas mais elevadas, a temperatura externa cai mais acentuadamente do que a temperatura medida

[Assinatura]
7
4



internamente, demonstrando a ocorrência de um retardo térmico do sistema construtivo, esse comportamento pode ser observado na região III do gráfico. Calculando a diferença entre a média das temperaturas internas e externas é possível observar, mais claramente, que para as regiões I e III do gráfico, da Figura 3.5, as temperaturas internas são, em até, 2°C superiores as temperaturas externas, para um mesmo momento, isto é, para um mesmo horário. Já, para a região II, período com registro de temperaturas mais elevadas, a diferença de temperatura interna e externa ao protótipo também apresentou picos de 2°C, porém para menos.

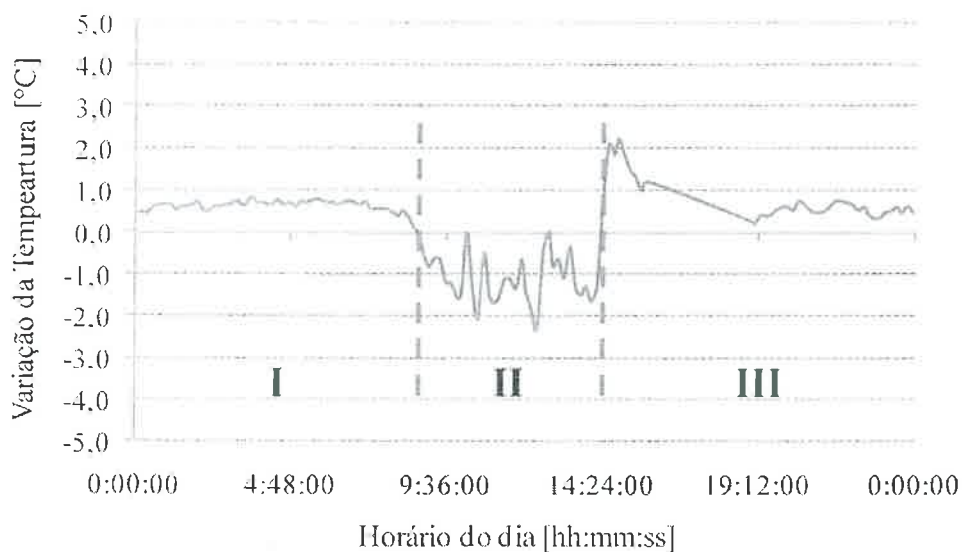


Figura 3.5 – Diferença térmica entre as medições internas e externas, para o dia típico de verão.

3.2.2 Dia Típico de Inverno

As médias das medições de temperatura adquiridas pelos sensores posicionados interna e externamente, ao protótipo, no dia 09 de agosto estão apresentados na Figura 3.6 e referem-se aos resultados alcançados para a análise do dia típico de inverno. Salienta-se que para essa análise também foram utilizados valores

médios de temperatura obtida pelos sensores (PT2, PT3 e PT4), posicionados internamente, e externamente pelos sensores PT1 e PT5.

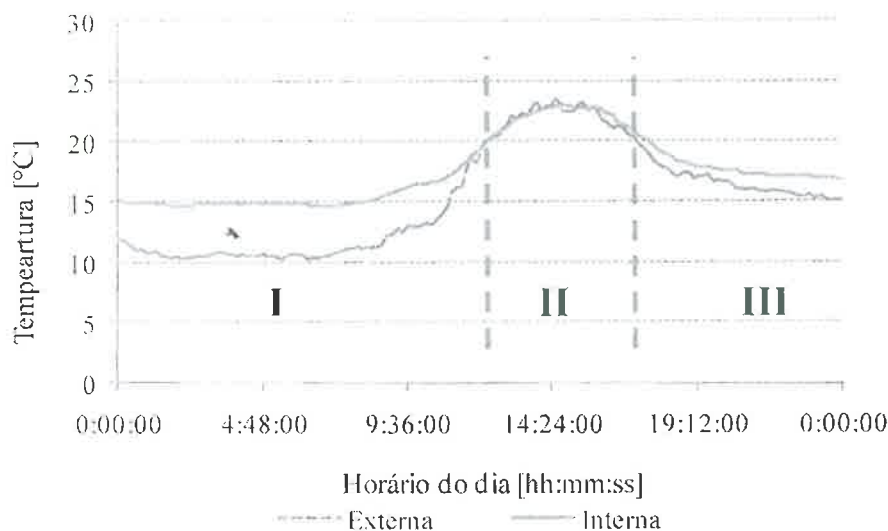


Figura 3.6 – Temperaturas médias registradas interna e externamente ao protótipo, para o dia típico de inverno.

No gráfico da Figura 3.6 é possível verificar que a temperatura máxima ocorreu por volta das 14:50 h. Observa-se, também, um comportamento semelhante ao registrado para o dia típico de verão. Para temperaturas externas mais baixas as temperaturas registradas internamente são maiores, conforme observado nas regiões I e III, enquanto que para temperaturas mais altas ocorre uma inversão de comportamento, as temperaturas internas são mais baixas, região II.

Executando o mesmo cálculo da diferença entre a média das temperaturas internas e externas é possível observar que para as regiões I e III do gráfico, da Figura 3.7, as temperaturas internas são superiores às temperaturas externas, alcançando variações superiores a 4°C, para um mesmo momento. Já, para a região II, período com registro de temperaturas mais elevadas, a diferença de temperatura interna e externa ao protótipo também apresentou picos de 1°C.

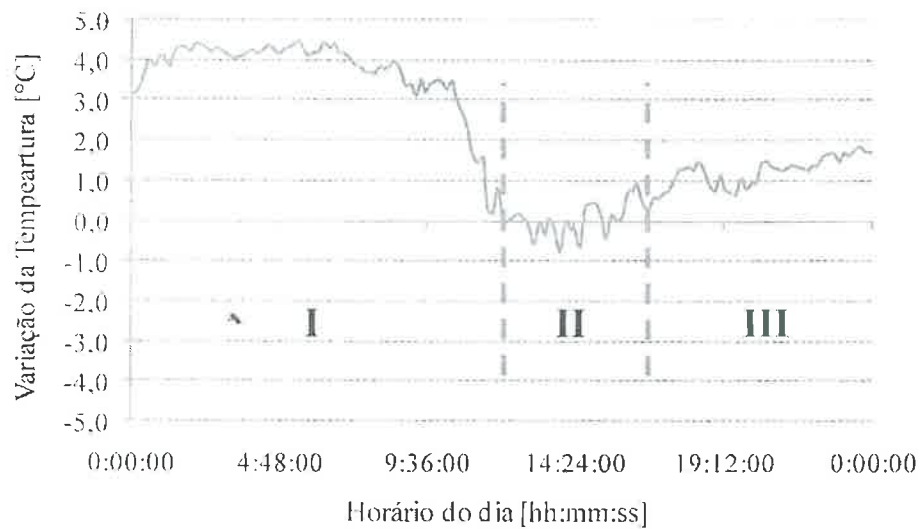


Figura 3.7 – Diferença térmica entre as medições internas e externas, para o dia típico de inverno.

Na Tabela 3.1 está apresentado um resumo dos resultados obtidos, levando em consideração as exigências da NBR 15575:2010 para a zona bioclimática 3, onde: o valor mínimo de temperatura medido no interior da edificação seja 3°C superior ao valor mínimo medido no exterior da edificação, para que um sistema construtivo apresente comportamento térmico mínimo no inverno e; o valor máximo de temperatura medido no interior da edificação seja menor ou igual ao valor máximo medido no exterior da edificação, para que um sistema construtivo apresente comportamento térmico mínimo no verão.

Tabela 3.1 – Quadro resumo do comportamento térmico do sistema construtivo.

Máximas temperatura para o dia típico de verão [°C]		Diferença de temperatura [°C]	Mínimas temperatura para o dia típico de inverno [°C]		Diferença de temperatura [°C]
Externo	Interno		Externo	Interno	
27,0	24,8	2,2	10,4	14,7	4,3



3.3 Considerações finais sobre a análise de conforto térmico

Levando em consideração os resultados obtidos e os critérios de desempenho da ABNT NBR 15575, considera-se que o sistema construtivo é compatível com o nível de desempenho *I* (Intermediário), para condições de verão, por apresentar diferença das temperaturas máximas internas e externas superiores a 2°C. No entanto, para as condições de inverno o sistema construtivo é compatível com o nível de desempenho *M* (Mínimo), por apresentar diferença das temperaturas mínimas internas e externas superiores a 3°C.

Sendo assim, o sistema construtivo pode ser considerado como **adequado** para o uso pretendido, em relação ao conforto térmico tanto para as condições de inverno, quanto para as condições de verão.

4. CONCLUSÕES

Levando em consideração os resultados dos ensaios de desempenho térmico por medição em protótipo, apresentados no item 3 deste relatório técnico, pode-se concluir que o sistema proposto CASA FISCHER – complementado pelo uso das soluções de painel, acabamentos, esquadrias e cobertura utilizados no protótipo ensaiado – representa uma proposta **ADEQUADA** para o fim pretendido.

4



FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Entidade de Utilidade Pública Federal Fundada em 27/12/1965

293

Folha: 650
Rub:

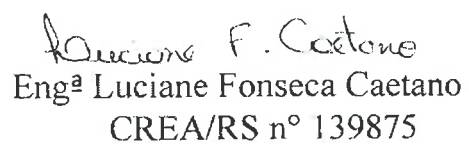
Este relatório contém 12 páginas e foi elaborado pela equipe técnica do Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Porto Alegre, 24 de agosto de 2010.


Prof. Dario Lauro Klein
CREA/RS nº 16974


Prof. João Luiz Campagnolo
CREA/RS nº 28608


Prof. Luiz Carlos P. da Silva Filho
CREA/RS nº 71946


Engª Luciane Fonseca Caetano
CREA/RS nº 139875


Profª. Luciani Somensi Lorenzi
CREA/RS nº 78734

4