

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.
CNPJ 03.984.954/0001-74
NIRE 42202840519

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 021
RÚBRICA SF



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=XMA3oHhRAX4Uw W90DeRw&chave2=Ug8cwwspH -cKj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 50977598934-RUI LUIZ GONCALVES|05497979980-MICHELLE FROTA DE ALMEIDA|73325937934-STELLA MARIS MACIEL SEBASTIAO

STELLA MARIS MACIEL SEBASTIÃO, brasileira, natural de Praia Grande/SC, nascida em 19/03/1964, divorciada, assessora de marketing, inscrita no CPF sob nº 733.259.379-34, portadora da cédula de identidade de nº 1.534.314, expedida pela SSP/SC, residente e domiciliada na rua José João Martendal, nº 75, apto 204, bairro Carvoeira, CEP 88040-420, na cidade de Florianópolis/SC; e

MICHELLE FROTA DE ALMEIDA, brasileira, natural de Blumenau/SC, nascida em 25/04/1994, solteira, estudante, inscrita no CPF sob nº 054.979.799-80, portadora da cédula de identidade de nº 5.595.201-1, expedida pela SSP/SC residente e domiciliada na Rua Arno Hoeschel, nº 105, apto 907, bairro Centro, CEP 88015-620, na cidade de Florianópolis/SC.

Sócias da empresa **MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Avenida Prefeito Osmar Cunha, nº 183, Bloco C, Apto. 301, Bairro Centro, Florianópolis/SC, CEP 88015-100, inscrita no CNPJ sob o nº 03.984.954/0001-74, com seus atos constitutivos registrados na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina sob NIRE 42202840519, resolvem de comum acordo modificar o seu Contrato Social, com as cláusulas e condições assim enumeradas:

Cláusula Primeira – Aumento do Capital Social: Resolvem as sócias por unanimidade, aumentar o capital social da Sociedade em R\$ 500,00 (quinhentos reais), mediante a subscrição de 500 (quinhentas), novas quotas sociais, com valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, da seguinte maneira:

- a) 500 (quinhentas) novas quotas sociais são subscritas e integralizadas pela sócia ingressante **INEXT HOLDING DE PARTICIPAÇÕES EM TECNOLOGIA S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rodovia SC 401, nº 600, Km 1, bairro João Paulo, Florianópolis/SC, CEP 88030-912, inscrita no CNPJ sob o nº 37.206.102/0001-78, com seus atos constitutivos registrados na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina sob NIRE 42300053376, representada pelo seu Diretor **Rui Luiz Gonçalves**, brasileiro, divorciado, analista de sistemas, inscrito no CPF sob nº 509.775.989-34, portador da cédula de identidade de nº 1.500.028, expedida pela SSP/SC, residente e domiciliado na Rua Raimundo Correia, nº 152, apto 102, bairro Balneário, CEP 88075-200, na cidade de Florianópolis/SC, no valor total de R\$ 500,00 (quinhentos reais) integralmente pagos neste ato em moeda corrente nacional.

Parágrafo único: Em função do aumento de capital, o mesmo passa de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), dividido em 50.000 (cinquenta mil) quotas para R\$ 50.500,00 (cinquenta mil e quinhentos reais), dividido em 50.500 (cinquenta mil e quinhentas) quotas sociais, com valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma.

Cláusula Segunda – Alteração de Cláusula: Em virtude das operações acima, a **Cláusula Quinta** do Contrato Social passa a ter a seguinte redação:

“CLÁUSULA QUINTA – O capital social, é de R\$ 50.500,00 (cinquenta mil e quinhentos reais), dividido em 50.500 (cinquenta mil e quinhentas) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente nacional, ficando assim distribuído entre os sócios:



**6ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.
CNPJ 03.984.954/0001-74
NIRE 42202840519**

<i>Sócios</i>	<i>Quotas</i>	<i>Valor R\$</i>	<i>%</i>
<i>Inext Holding de Participações em Tecnologia S.A.</i>	<i>500</i>	<i>500,00</i>	<i>0,99</i>
<i>Stella Maris Maciel Sebastião</i>	<i>49.500</i>	<i>49.500,00</i>	<i>98,02</i>
<i>Michelle Frota de Almeida</i>	<i>500</i>	<i>500,00</i>	<i>0,99</i>
Total	50.500	50.500,00	100,00

Parágrafo Primeiro: Cada quota confere direito a 1 (um) voto nas deliberações do sócio.

Parágrafo Segundo: A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital, nos termos do art. 1.052 do Código Civil. ”

Cláusula Terceira – Alteração de Endereço: As sócias, por unanimidade, resolvem alterar o endereço da Sociedade, o qual passa a ser na Praça XV de Novembro, nº 312, 5º andar, Edifício Otília Eliza, bairro Centro, CEP 88010-400.

Parágrafo Único: Em virtude das alterações acima, resta alterada a Cláusula Segunda, do Contrato Social, que passa a vigorar com a seguinte redação:

“CLÁUSULA SEGUNDA – A sociedade tem sua sede e domicílio nesta cidade de Florianópolis, Capital do Estado de Santa Catarina, na Praça XV de Novembro, nº 312, 5º andar, Edifício Otília Eliza, bairro Centro, CEP 88010-400.”

Cláusula Quarta– Consolidação do Contrato Social: Tendo em vista as alterações ora aprovadas, as sócias decidem promover a consolidação do Contrato Social, o qual passa a vigorar com a redação que segue:

**DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.**

CLÁUSULA PRIMEIRA – A sociedade gira sob a denominação social de **MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.**

CLÁUSULA SEGUNDA – A sociedade tem sua sede e domicílio nesta cidade de Florianópolis, Capital do Estado de Santa Catarina, na Praça XV de Novembro, nº 312, 5º andar, Edifício Otília Eliza, bairro Centro, CEP 88010-400.

CLÁUSULA TERCEIRA – A sociedade tem por objeto social a prestação dos serviços de comunicação visual, propaganda e publicidade, promoção de eventos e serviços de marketing; treinamento profissional e ensino à distância; a prestação de serviços técnicos de informática, notadamente os relacionados com a análise e desenvolvimento de software – isoladamente ou em parceria com pessoas naturais e jurídicas,



**6ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.
CNPJ 03.984.954/0001-74
NIRE 42202840519**

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 023
RÚBRICA

nacionais e estrangeiras – e o licenciamento de uso de programas de computador, próprios ou de terceiros – a distribuição, importação e a exportação de programas de computador e outros bens de informática, que possam ser objeto de cessão, licenciamento ou sucessão, ou sublicenciamento; a prestação de assessoria e consultoria na área da informática no Brasil e no exterior, os serviços de pesquisas de mercado, o treinamento de pessoal, ligado, direta ou indiretamente, com a área da informática.

A empresa manterá profissionais devidamente habilitados para as atividades acima.

CLÁUSULA QUARTA – A sociedade iniciou suas atividades em 01/03/2000 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA – O capital social, é de R\$ 50.500,00 (cinquenta mil e quinhentos reais), dividido em 50.500 (cinquenta mil e quinhentas) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito e integralizado e em direitos e moeda corrente nacional, ficando assim distribuído entre os sócios:

<i>Sócios</i>	<i>Quotas</i>	<i>Valor R\$</i>	<i>%</i>
<i>Inext Holding de Participações em Tecnologia S.A.</i>	<i>500</i>	<i>500,00</i>	<i>0,99</i>
<i>Stella Maris Maciel Sebastião</i>	<i>49.500</i>	<i>49.500,00</i>	<i>98,02</i>
<i>Michelle Frota de Almeida</i>	<i>500</i>	<i>500,00</i>	<i>0,99</i>
Total	50.500	50.500,00	100,00

Parágrafo Primeiro: Cada quota confere direito a 1 (um) voto nas deliberações do sócio.

Parágrafo Segundo: A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital, nos termos do art. 1.052 do Código Civil.

CLÁUSULA SEXTA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SÉTIMA – A sociedade será administrada pela sócia **STELLA MARIS MACIEL SEBASTIÃO**, isoladamente, na qualidade de sócia administradora, sendo-lhe atribuído todos os poderes de administração e representação da sociedade.

CLÁUSULA OITAVA – Poderão os sócios administradores, a qualquer momento, para o bom e fiel cumprimento de suas obrigações, constituir mandatários com poderes específicos de administração e gerencia.

CLÁUSULA NONA – É vedado, no entanto, o uso da denominação social em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, em autorização de todos os sócios.



**6ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.
CNPJ 03.984.954/0001-74
NIRE 42202840519**

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 024
RÚBRICA CF

CLÁUSULA DEZ – A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA ONZE – Os sócios poderão, de comum acordo, ficar uma retirada mensal, a título de pró-labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes, arbitrada periodicamente em reunião conjunta, de acordo com as possibilidades da sociedade.

CLÁUSULA DOZE – Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios os lucros ou perdas apurados, na proporção de suas quotas ou de forma distinta dos percentuais de participação, desde que para isto delibere a totalidade do capital social, por assembleia ou reunião dos sócios.

CLÁUSULA TREZE – Nos 4 (quatro) meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) se for o caso.

CLÁUSULA QUATORZE – As quotas do capital social são indivisíveis e a sua transferência a terceiros somente poderá ser efetuada mediante expressa autorização da sociedade, à qual fica assegurado o direito de opção, em igualdade de condições e, ainda, se a esta não interessar, o mesmo direito fica assegurado a qualquer dos quotistas.

CLÁUSULA QUINZE – É livre a cessão ou transferência de quotas entre os quotistas, sendo-lhes vedado, porém, gravá-las a terceiros estranhos à sociedade.

CLÁUSULA DEZESSEIS – Qualquer dos sócios, a qualquer tempo, desejando se retirar da sociedade dará preferência aos sócios remanescentes na aquisição das quotas e, no caso de a estes não interessar, a venda ou cessão a terceiros poderá ser feita com os seus consentimentos e anuências, por escrito.

CLÁUSULA DEZESSETE – O interesse dos sócios remanescentes na aquisição das quotas do sócio retirante deve ser manifestado, por escrito, no prazo de até 30 (trinta) dias contados a partir da data do recebimento da intenção de venda e a apreciação das condições de negociação deverá estar efetivada no prazo máximo de 90 (noventa) dias, também contados daquela data.

CLÁUSULA DEZOITO – O valor dos haveres do sócio retirante, será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado, em 12 (doze) parcelas mensais, corrigidas monetariamente pela variação do IGP-M ou outro índice equivalente, vencendo-se a primeira 30 (trinta) dias do levantamento do resultado.

CLÁUSULA DEZENOVE – No caso de impedimento de qualquer dos sócios será este excluído da sociedade mediante alteração contratual e os seus direitos e haveres serão reembolsados de acordo com o disposto no item anterior.

CLÁUSULA VINTE – Ocorrendo a morte de um dos sócios a sociedade não será dissolvida, continuando com os sócios remanescentes e s herdeiros do de cujus.



**6ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.
CNPJ 03.984.954/0001-74
NIRE 42202840519**

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 025
RÚBRICA F

CLÁUSULA VINTE E UM – Caso não haja acordo entre os sócios sobreviventes e os herdeiros do sócio falecido para a continuidade da sociedade com estes, os haveres do sócio extinto serão apurados de acordo com o artigo 18, cláusula décima.

CLÁUSULA VINTE E DOIS – A sociedade poderá ser extinta a qualquer tempo, desde que para isto delibere a totalidade o capital social, respeitadas as formalidades legais.

CLÁUSULA VINTE E TRÊS – A qualquer tempo, mediante decisão que represente a totalidade do capital social, poderá esse instrumento ser alterado, em todos os seus dispositivos, respeitadas as formalidades legais.

CLÁUSULA VINTE E QUATRO - Os casos omissos neste instrumento serão resolvidos de conformidade com as disposições legais vigentes.

CLÁUSULA VINTE E CINCO - O administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob 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 as reações de consumo, fé público, ou a propriedade.

CLÁUSULA VINTE E SEIS – Para dirimir as dúvidas e resolver os conflitos oriundos deste instrumento fica eleito o foro da Comarca de Florianópolis, Capital do Estado de Santa Catarina, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem de comum acordo, assinam o presente contrato social em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Florianópolis/SC, 01 de julho de 2021.

STELLA MARIS MACIEL SEBASTIÃO
Assinado digitalmente

MICHELLE FROTA DE ALMEIDA
Assinado digitalmente

INEXT HOLDING DE PARTICIPAÇÕES EM TECNOLOGIA S.A.
Representada por Rui Luiz Gonçalves
Assinado digitalmente

Página 5 de 5



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 20/07/2021 Data dos Efeitos 01/07/2021

Arquivamento 20218531907 Protocolo 218531907 de 20/07/2021 NIRE 42202840519

Nome da empresa MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 120300646392784

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/07/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral

20/07/2021

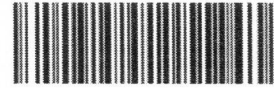


JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

SEMAD - ANAJATUBA

FOLHA 026

RÚBRICA F



218531907

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA
PROTOCOLO	218531907 - 20/07/2021
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42202840519
CNPJ 03.984.954.0001-74
CERTIFICO O REGISTRO EM 20/07/2021
SOB N: 20218531907

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20218531907

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 05497979980 - MICHELLE FROTA DE ALMEIDA - Assinado em 20/07/2021 às 11:31:22

Cpf: 50977598934 - RUI LUIZ GONCALVES - Assinado em 19/07/2021 às 14:34:10

Cpf: 73325937934 - STELLA MARIS MACIEL SEBASTIAO - Assinado em 19/07/2021 às 16:57:21



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

20/07/2021

Certifico o Registro em 20/07/2021 Data dos Efeitos 01/07/2021

Arquivamento 20218531907 Protocolo 218531907 de 20/07/2021 NIRE 42202840519

Nome da empresa MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 120300646392784

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/07/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

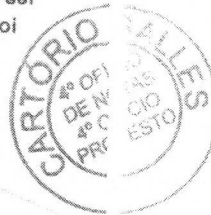


7 TABELADO DE NOTAS - TÓRICO DE PROTESTO DE TÍTULOS DA CAPITAÇÃO SC
Rua Pedro de Toledo, 111 - 13050-000 - Florianópolis - SC
Fone: (48) 3224-1111 - Fax: (48) 3224-1112
www.cartorio.sc.gov.br

---AUTENTICAÇÃO Nº 099769---
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.

Florianópolis, 11 de julho de 2013

EDUARDO MARTINS - Escrevente Autorizado
Emolumentos: R\$ 2,45 + selo R\$ 1,35 = Total: R\$ 3,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo nº 00226931-RFDI
Contra os dados do ato em: selo.ufsc.br





DECLARAÇÃO

S3ENG –TECNOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA LTDA

Inscrita no CNPJ sob nº 04.305.879/0001-30

Com sede à ROD. SC 401, ED ALFAMA – TECNÓPOLIS – 4º ANDAR

Cidade FLORIANÓPOLIS

Estado de SANTA CATARINA

DECLARA para os devidos fins e sob as penas da lei, que é a **ÚNICA** desenvolvedora e detentora dos direitos autorais e de comercialização dos programas infracitados.

DECLARA para os devidos fins que a empresa **MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 03.984.954/0001-74, com sede na Av. Osmar Cunha, 183, Bloco C, Sala 301, Ed. Ceisa Center, Florianópolis, estado de Santa Catarina, é a única representante no Brasil autorizada a comercializar, em todo território nacional, nas esferas de poder público (municipal, estadual e federal), as **Soluções da S3Eng Tecnologia Aplicada à Engenharia Ltda**, para vendas corporativas ao setor público federal, estadual e municipal nos termos do art. 25 da Lei Federal nº 8.666/1993, autorizada a comercializar em todo território nacional à Solução AltoQi,, constituída pelos componentes **AltoQi Eberick V2021, cujos módulos estão abaixo relacionados, também pela Plataforma QiBuilder 2021, cujos programas estão abaixo relacionados e ainda constituído pelos componentes QiSuporte – Serviço AltoQi de suporte técnico; QiSat – Programa AltoQi de ensino à distância; QiTec – Cursos e palestras presenciais AltoQi, QiCloud – Colaboração inteligente e QiVisus – Revolucionando o orçamento em BIM**, destinado a projetos prediais nas áreas de estrutura, hidráulica, sanitária, elétrica, orçamento 5D em BIM e CAD para engenharia, composta pelos programas de computador abaixo listados e seus módulos; a prestar Suporte Técnico Especializado que consiste no serviço de apoio e orientação quanto ao funcionamento do programa, oferecido gratuitamente pelo prazo definido no Contrato de Licença de Uso, podendo ser estendido e comercializado através de um contrato específico e administração e desenvolvimento de cursos técnicos presenciais e a distância relacionado a utilização dos produtos desenvolvidos:

- a) AltoQi Eberick V2021 – Software especializado para projeto estrutural de edificações em concreto armado moldado in loco e pré-moldado, que em sua versão mais completa compreende os módulos:
 - a. Pilares com seção composta
 - b. Pilares esbeltos e pilares parede
 - c. Vigas curvas
 - d. Vigas com mesa colaborante
 - e. Vigas com variação de seção no vão
 - f. Aberturas em vigas e lajes
 - g. Rampas
 - h. Vigas e pilares inclinados
 - i. Escadas especiais
 - j. Blocos com mais de 6 estacas
 - k. Sapatas corridas em apoio elástico

- l. Tubulões
 - m. Radier
 - n. Fundações associadas
 - o. Lançamento de estacas isoladas
 - p. Estacas metálicas
 - q. Vínculos elásticos para fundações
 - r. Planta de locação das estacas
 - s. Lajes planas
 - t. Lajes Nervuradas
 - u. Lajes treliçadas 1D e 2D
 - v. Lajes com vigotas protendidas
 - w. Plastificação das lajes
 - x. Muros de concreto
 - y. Muros de gravidade
 - z. Pré-moldados
 - aa. Verificação em situação de incêndio
 - bb. Memorial de cálculo
 - cc. Biblioteca de detalhes típicos
 - dd. Paredes de contenção
 - ee. Reservatórios elevados
 - ff. Reservatórios enterrados
 - gg. Editor das Grelhas
 - hh. Região maciça em lajes
 - ii. Concreto de Alto Desempenho
 - jj. Dimensionamento de alvenaria estrutural
 - kk. Efeito dinâmico devido ao vento
 - ll. Integração com ADAPT
 - mm. Exportador para o SAP2000
 - nn. Dimensionamento de perfis metálicos
- b) Plataforma QiBuilder 2021 – Plataforma de software para projetos de edificações e engenharias complementares, que em sua versão mais completa compreende os programas:
- a. QiHidrossanitário
 - b. QiIncêndio
 - c. QiGás
 - d. QiEditor de Armaduras
 - e. QiAlvenaria
 - f. QiElétrico
 - g. QiSPDA
 - h. QiCabeamento
 - i. QiClimatização
- c) QiSuporte -Serviço AltoQi de suporte técnico
- d) QiSat – Programa AltoQi de ensino à distância
- e) QiTec – Cursos e palestras presenciais ou online AltoQi que em sua versão mais completa compreende:
- a. Modelagem avançada no Eberick por edição
 - b. Modelagem avançada Linha elétrica por edição
 - c. Modelagem avançada Linha Hidráulica por edição
 - d. Aplicação de um fluxo BIM em um projeto modelo por edição
 - e. Consultoria para elaboração de um projeto real por edição
- f) QiCloud – Plataforma AltoQi de colaboração inteligente que em sua versão mais completa compreende:
- a. Gerenciamento de Obras
 - b. Repositório central para documentos
 - c. Mobilidade



- d. Visualização de documentos
 - e. Visualização 3D
 - f. Definição de um sistema de aprovações de arquivos
 - g. Filtros do rastreamento de eventos
 - h. Controle avançado de permissões
 - i. Controle de nomenclatura de arquivos para inclusão na obra
 - j. Gerenciamento de caixa de solicitação a plotagens da obra
 - k. Lista mestra indicando os arquivos existentes e atualizações da obra
 - l. Sincronizador desktop
 - m. Compartilhamento via link ou para convidado
- g) QiVisus - Software para orçamentação em BIM, que em sua versão mais completa compreende os módulos:
- a. Importação de arquivos IFC
 - b. Visualização 3D
 - c. Geração de quantitativo
 - d. Vínculo com banco de dados
 - e. Orçamento da obra
 - f. Geração das planilhas
 - g. Exportação ERP
 - h. Lista de insumos
 - i. Rastreabilidade
 - j. Aprendizado contínuo
 - k. Criação de templates

Para que produza efeitos legais, firmam a presente DECLARAÇÃO.

Florianópolis, 18 de setembro de 2020.

RUI LUIZ
GONCALVES:
50977598934

Assinado de forma digital por RUI LUIZ
GONCALVES:50977598934
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=Autenticado por AR VALIDAR,
cn=RUI LUIZ GONCALVES:50977598934
Dados: 2020.09.18 09:50:29 -03'00'

RUI LUIZ GONÇALVES
DIRETOR

CERTIDÃO Nº 210226/36.698 – página 1 de 32
2ª versão c/alteração

ABES – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE,

CERTIFICA

para os devidos fins e a quem possa interessar, que de acordo com seus dados cadastrais a empresa **MN Tecnologia e Treinamento Ltda.**, inscrita no CNPJ sob nº 03 984 954/0001-74, com sede Av. Osmar Cunha, 183 – 3 and – SI 301 – Edifício Ceisa Center - Centro – Florianópolis/SC, CEP 88015-100, Fone (48) 3332-5000, Fax (48) 3331-5010, associada na ABES sob o nº 1739/1, está quites com suas obrigações mensais e em pleno gozo de seus direitos associativos.

CERTIFICA mais, que documentos devidamente firmados em seu poder atestam:

1. que a empresa **MN Tecnologia e Treinamento Ltda** é a única representante no Brasil da empresa **S3 Eng Tecnologia Aplicada à Engenharia LTDA**, em todo território nacional, para vendas corporativas ao setor público federal, estadual e municipal nos termos do art. 25 da Lei Federal nº 8.666/1993, autorizada a comercializar em todo território nacional à **Solução AltoQi, constituída pelos componentes AltoQi Eberick V2021, cujos módulos estão abaixo relacionados, também pela Plataforma QiBuilder 2021, cujos programas estão abaixo relacionados e ainda constituído pelos componentes QiSuporte – Serviço AltoQi de suporte técnico; QiSat – Programa AltoQi de ensino à distância; QiTec – Cursos e palestras presenciais AltoQi, QiCloud – Colaboração inteligente e QiVisus – Revolucionando o orçamento em BIM**, destinado a projetos prediais nas áreas de estrutura, hidráulica, sanitária, elétrica, planejamento 4D e orçamento 5D em BIM e CAD para engenharia, composta pelos programas para computadores abaixo listados e seus módulos; a prestar Suporte Técnico Especializado que consiste no serviço de apoio e orientação quanto ao funcionamento do programa, oferecido gratuitamente pelo prazo definido no Contrato de Licença de Uso, podendo ser estendido e comercializado através de um contrato específico e administração e desenvolvimento de cursos técnicos presenciais e a distância relacionado a utilização dos produtos desenvolvidos:

- a) AltoQi Eberick V2021 – Software especializado para projeto estrutural de edificações em concreto armado moldado in loco e pré-moldado, que em sua versão mais completa compreende os módulos:
- Pilares com seção composta
 - Pilares esbeltos e pilares parede
 - Vigas curvas
 - Vigas com mesa colaborante
 - Vigas com variação de seção no vão

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 2 de 32 – 2ª versão c/alteração

- f. Aberturas em vigas e lajes
- g. Rampas
- h. Vigas e pilares inclinados
- i. Escadas especiais
- j. Blocos com mais de 6 estacas
- k. Sapatas corridas em apoio elástico
- l. Tubulões
- m. Radier
- n. Fundações associadas
- o. Lançamento de estacas isoladas
- p. Estacas metálicas
- q. Vínculos elásticos para fundações
- r. Planta de locação das estacas
- s. Lajes planas
- t. Lajes Nervuradas
- u. Lajes treliçadas 1D e 2D
- v. Lajes com vigotas protendidas
- w. Plastificação das lajes
- x. Muros de concreto
- y. Muros de gravidade
- z. Pré-moldados
- aa. Verificação em situação de incêndio
- bb. Memorial de cálculo
- cc. Biblioteca de detalhes típicos
- dd. Paredes de contenção
- ee. Reservatórios elevados
- ff. Reservatórios enterrados
- gg. Editor das Grelhas
- hh. Região maciça em lajes
- ii. Concreto de Alto Desempenho
- jj. Dimensionamento de alvenaria estrutural
- kk. Efeito dinâmico devido ao vento
- ll. Integração com ADAPT
- mm. Exportador para o SAP2000
- nn. Dimensionamento de perfis metálicos

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 3 de 32 – 2ª versão c/alteração

- b) Plataforma QiBuilder 2021 – Plataforma de software para projetos de edificações e engenharias complementares, que em sua versão mais completa compreende os programas:
- a. QiHidrossanitário
 - b. QiIncêndio
 - c. QiGás
 - d. QiEditor de Armaduras
 - e. QiAlvenaria
 - f. QiElétrico
 - g. QiSPDA
 - h. QiCabeamento
 - i. QiClimatização
- c) QiSuporte -Serviço AltoQi de suporte técnico
- d) QiSat – Programa AltoQi de ensino à distância
- e) QiTec – Cursos e palestras presenciais ou online AltoQi que em sua versão mais completa compreende:
- a. Modelagem avançada no Eberick por edição
 - b. Modelagem avançada Linha elétrica por edição
 - c. Modelagem avançada Linha Hidráulica por edição
 - d. Aplicação de um fluxo BIM em um projeto modelo por edição
 - e. Consultoria para elaboração de um projeto real por edição
- f) QiCloud – Plataforma AltoQi de colaboração inteligente que em sua versão mais completa compreende:
- a. Gerenciamento de Obras
 - b. Repositório central para documentos
 - c. Mobilidade
 - d. Visualização de documentos
 - e. Visualização 3D
 - f. Definição de um sistema de aprovações de arquivos
 - g. Filtros do rastreamento de eventos
 - h. Controle avançado de permissões
 - i. Controle de nomenclatura de arquivos para inclusão na obra
 - j. Gerenciamento de caixa de solicitação a plotagens da obra
 - k. Lista mestra indicando os arquivos existentes e atualizações da obra
 - l. Sincronizador desktop
 - m. Compartilhamento via link ou para convidado
- g) QiVisus - Software para orçamentação e planejamento em BIM, que em sua versão mais completa compreende os módulos:
- a. Importação de arquivos IFC

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 4 de 32– 2ª versão c/alteração

- b. Visualização 3D
- c. Geração de quantitativo
- d. Vínculo com banco de dados
- e. Importação e exportação de base de dados
- f. Orçamento da obra
- g. Geração das planilhas
- h. Exportação ERP
- i. Exportação de dados para análise de sustentabilidade na solução eToolLCD
- j. Lista de insumos
- k. Planejamento da obra
- l. Sincronização com a nuvem (QiCloud)
- m. Rastreabilidade
- n. Aprendizado contínuo
- o. Criação de templates

1. Que os programas supra citados possuem os seguintes recursos e funções e/ou características técnicas:

a) AltoQi Eberick 2021

O Eberick 2021 é a solução da AltoQi para elaboração de projetos estruturais em concreto armado moldado in loco, pré-moldado, alvenaria estrutural, estruturas híbridas e metálicas. Possui recursos ágeis de modelagem, realiza a análise da estrutura, o dimensionamento das peças estruturais, a compatibilização com as demais disciplinas de projeto e a geração das pranchas finais contendo detalhamentos das armaduras, planta de formas e demais desenhos do projeto, além de estar integrado ao aplicativo Augin de realidade aumentada, permitindo visualizar o projeto através desta tecnologia.

Trata-se de um programa diferenciado, com diversos recursos que proporcionam alta produtividade na elaboração dos projetos e no estudo de diferentes soluções para um mesmo projeto.

O Eberick pode ainda ser complementado por diversos módulos, conforme o tipo e a necessidade dos seus projetos.

a. Pilares com seção composta

Além das seções transversais presentes na base do programa, o Eberick com o módulo de Pilares com seção composta pode ter diversas seções transversais para os pilares moldados in loco: Retangular vazada, Tipo T, Tipo U, Tipo +, Tipo I e Tipo L aberto.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 5 de 32– 2ª versão c/alteração

Com a seção transversal de pilar do tipo “L aberto” é possível lançar além do pilar em L tradicional, pilares de concreto moldado in loco em formato L com ângulo entre abas diferente de 90°. Com isso, podem-se lançar pilares em “L aberto” (ângulo entre abas maior que 90°) e pilares em “L fechado” (ângulo entre abas menor que 90°).

Com estas seções transversais o projetista tem maior liberdade de lançamento para atender as exigências arquitetônicas, além de facilitar o dimensionamento e detalhamento destes elementos no projeto.

b. Pilares esbeltos e pilares parede

Com este módulo é possível realizar o dimensionamento de pilares-parede, onde podem existir efeitos de 2ª ordem localizados, provocados pela atuação combinada das cargas e momentos. Nestes casos o programa decompõe a seção do pilar em faixas analisadas isoladamente. Esta verificação é integrada ao processo iterativo de cálculo das armaduras do pilar, atendendo tanto à verificação da seção completa como por faixas.

Este módulo também incorpora ao Eberick um novo método de dimensionamento de pilares, chamado “pilar padrão acoplado a diagramas $M \times N \times 1/r$ ”, com o qual a NBR 6118 permite o dimensionamento de pilares com esbeltez até 140, caso a esbeltez na direção secundária do pilar seja inferior à 90. Por utilizar-se de um processo mais preciso para determinação dos efeitos de 2ª ordem, em alguns casos também poderá resultar em menores armaduras desses pilares. Com isso o usuário poderá escolher entre qualquer um dos métodos existentes, buscando a alternativa mais econômica ou mais crítica.

c. Vigas curvas

Possibilidade de lançar vigas curvas definidas através de segmentos de arco, permitindo inclusive a criação de vigas contínuas com trechos retos e curvos, atendendo a eventuais exigências dos projetos arquitetônicos.

As vigas curvas também serão representadas no modelo de pórtico espacial que representa a estrutura. Com isso, os esforços necessários para o dimensionamento dessa viga são determinados de forma adequada, incluindo os efeitos de torção pertinentes, gerando o detalhamento completo destes elementos.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 6 de 32– 2ª versão c/alteração

As vigas curvas também são representadas no pórtico 3D e plantas de formas, conferindo um grau de acabamento elevado para os desenhos do projeto.

d. Vigas com mesa colaborante

No programa é possível considerar a contribuição da mesa da laje na rigidez das vigas de seção I, L, L invertido, T e T invertido. Esta opção de considerar a mesa colaborante da laje pode auxiliar na solução das flechas do pavimento, uma alternativa interessante para os casos em que as flechas excedam os limites recomendados.

Para as vigas de seção I e T o programa também realiza todo o dimensionamento e detalhamento destes elementos, fornecendo mais uma opção de vigas para o projeto.

e. Vigas com variação de seção no vão

A existência de desníveis na edificação ou mesmo limitações geométricas muitas vezes exigem soluções alternativas como a alteração da seção em pequenos trechos da viga. Como alternativa de solução, este módulo acrescenta ao Eberick a possibilidade de calcular vigas com trechos de alturas diferentes no mesmo vão, podendo obter esse dimensionamento em diversas situações, tanto alterando a seção na parte superior, quanto inferior ou ainda apenas alterando a altura em um pequeno trecho do vão.

O programa gera ainda todo o detalhamento, incluindo as armaduras de suspensão e concentrando os estribos quando necessário.

f. Aberturas em vigas e lajes

O Eberick permite o lançamento, dimensionamento e detalhamento de aberturas em lajes e vigas. Para as vigas, o furo pode ser retangular ou circular, atendendo a projetos que exigem previsão para passagem de tubulações em vigas. O programa diferencia situações de furos de pequenas dimensões onde não é necessário alterar as armaduras existentes, das situações de aberturas com dimensões maiores onde se faz necessário diversas verificações adicionais, incluindo automaticamente o detalhamento de reforços de armadura na região da abertura.

Para as lajes, o programa permite o lançamento de aberturas em lajes maciças e nervuradas, atendendo as situações onde é necessário deixar uma passagem para a cobertura ou reservatório, por exemplo. Neste caso o Eberick já trata tanto o dimensionamento da laje com essa abertura como o próprio detalhamento, interrompendo as armaduras da laje na região da abertura e inserindo as armaduras de reforço adicionais.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 7 de 32– 2ª versão c/alteração

g. Rampas

O Eberick com o módulo Rampas permite o lançamento de rampas maciças e pré-moldadas ligando pavimentos e/ou níveis intermediários, atendendo às diversas situações de projetos com pavimentos e garagens em desnível.

O dimensionamento das rampas é feito através de uma grelha tridimensional ligada aos painéis de lajes, obedecendo a todos os critérios normativos.

As rampas também podem ser combinadas a outros módulos do Eberick, permitindo o lançamento de rampas nervuradas ou treliçadas, fornecendo ainda mais opções para a concepção do projeto.

O detalhamento das armaduras é feito em planta, indicando o comprimento correto das barras. Na planta de formas é exibido o sentido da rampa e, se for o caso, o posicionamento correto das vigotas e nervuras, facilitando a montagem na obra.

h. Vigas e pilares inclinados

O Eberick permite o lançamento de elementos inclinados, entre eles vigas e pilares moldados in loco.

As vigas inclinadas são lançadas do pavimento superior para o pavimento inferior, podendo atravessar os níveis intermediários e, se for o caso, identificar os pilares intermediários como apoio. Estas vigas inclinadas também servem de apoio para escadas e rampas ou para lançamento de outros tipos de estruturas, como galpões, arquibancadas, coberturas, entre outros.

As vigas e pilares inclinados são calculados no modelo do pórtico espacial e representados no pórtico 3D juntamente com o restante da estrutura, facilitando a adequação ao projeto arquitetônico.

O detalhamento dos elementos inclinados será exibido incluindo o desenho em viga e um corte da seção gerando um detalhamento bastante claro e completo.

i. Escadas especiais

Este módulo permite o lançamento e dimensionamento de “escada plissada”, na qual o fundo da escada acompanha a mesma geometria dos degraus, e escadas autoportantes, nas quais os lances e patamares intermediários não dispõem de apoios em vigas ou pilares.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 8 de 32– 2ª versão c/alteração

Nas escadas plissadas, o programa trata o dimensionamento das armaduras do lance de escada, sendo que o usuário pode optar pelo detalhamento utilizando barras contínuas dobradas ou com estribos.

Para as escadas autoportantes o programa considera a rigidez axial dos elementos e faz o dimensionamento e detalhamento considerando os esforços decorrentes dos efeitos de flexo-tração e flexo-compressão.

Com estas opções o programa torna-se mais abrangente nas soluções para escadas.

j. Blocos com mais de 6 estacas

Com este módulo é possível utilizar blocos sobre estacas em diversos formatos, dando maior liberdade ao calculista na escolha do bloco mais adequado. Os blocos cadastrados têm formatos retangulares, triangulares, hexagonais e em diversos outros formatos, compreendendo os formatos mais usuais para blocos de até 10 estacas. Além disso, é possível cadastrar novos blocos retangulares com mais de 10 estacas.

Os blocos podem ser associados a estacas retangulares, circulares, perfil I, trilho e tubular, conforme a combinação de módulos utilizada, já que as estacas metálicas estão disponíveis num módulo específico.

O Eberick realiza todo o dimensionamento e detalhamento dos blocos, indicando as armaduras principais (inferior e superior), estribos horizontais e verticais quando necessário, indicando a ligação das estacas com os blocos quando há estacas tracionadas, gerando desenhos bastante completos e com elevado nível de acabamento.

k. Sapatas corridas em apoio elástico

Com este módulo é possível lançar vigas apoiadas diretamente no solo, também chamadas de sapatas corridas, que podem servir para apoio de paredes ou pilares.

O programa realiza o dimensionamento e detalhamento destas vigas de fundação e faz as verificações necessárias para a base apoiada no solo, de acordo com as configurações de recalque do solo.

Este tipo de fundação é bastante útil para alguns tipos de estruturas, como fundações para estruturas em alvenaria estrutural, entre outras.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 9 de 32– 2ª versão c/alteração

I. Tubulões

No Eberick também é possível dimensionar e detalhar fundações do tipo tubulão, dando mais uma opção para o calculista projetar as fundações dos seus projetos.

Os tubulões são modelados com molas em meio elástico e podem ser dimensionados em concreto armado, incluindo armadura ao longo do fuste ou em concreto ciclópico, com ou sem alargamento da base. Além destas opções pode-se optar por incluir ou não o bloco de coroamento junto ao tubulão.

O programa gera todo o detalhamento do bloco de coroamento e tubulão, além de representar esta fundação na planta de locação, formas e pórtico 3D.

m. Radier

Estes elementos são apoiados diretamente no solo e são representados no programa como fundação sobre base elástica para apoio dos pilares. O programa irá considerar o radier na análise do pórtico e efetuar todo o dimensionamento desta laje de fundação. A partir dos resultados dos esforços o programa irá gerar o detalhamento completo do radier, incluindo as esperas dos pilares.

Dependendo das características do solo, do porte da edificação, bem como das peculiaridades de cada localidade, este tipo de solução pode representar uma ótima alternativa para as fundações da edificação.

n. Fundações associadas

No Eberick também é possível associar as fundações de pilares convencionais que estejam próximos como no caso de juntas de dilatação, por exemplo. Nestes casos, podem-se agrupar os pilares em uma única fundação, que pode ser bloco, sapata ou tubulão associado, sendo que o programa fará todo o cálculo e detalhamento desta fundação considerando as excentricidades nas fundações decorrentes das cargas e momentos diferenciais.

o. Lançamento de estacas isoladas

O Eberick permite o lançamento de estacas isoladas, servindo de apoio direto para as vigas, sem a necessidade de blocos de coroamento. Nestes casos a estaca é considerada um ponto de apoio para a viga e com isso o usuário tem mais uma alternativa para as fundações do projeto.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 10 de 32– 2ª versão c/alteração

Os esforços oriundos do pórtico são aplicados nas estacas e a peça é verificada de acordo com os parâmetros de resistência cadastrados pelo usuário.

As estacas também são representadas na planta de locação, cargas e locação das estacas, gerando todos os dados necessários para o posicionamento correto dos elementos na obra.

p. Estacas metálicas

Com este módulo é possível cadastrar no Eberick estacas metálicas do tipo perfil I, trilho ou tubular, definindo a geometria e a resistência da estaca. A partir destes dados o programa calcula quantas estacas são necessárias para cada bloco e gera o detalhamento incluindo as armaduras do bloco, as estacas e um detalhe da ligação estaca bloco.

As estacas metálicas também são representadas na planta de locação das fundações e locação das estacas, gerando desenhos com elevado nível de qualidade.

q. Vínculos elásticos para fundações

No Eberick é possível definir a vinculação das fundações como rotuladas, onde o nó é restringido ao deslocamento, mas livre à rotação, ou engastadas, onde o nó é restringido tanto ao deslocamento como à rotação. Além destas opções que estão presentes na base do programa, o Eberick dispõe de um módulo que permite definir o vínculo da fundação como elástico, onde podem ser definidas individualmente restrições a cada um dos graus de liberdade da fundação (deslocamento em X, Y e Z, rotação em X, Y e Z) e um coeficiente de mola para a definição do apoio elástico. O coeficiente de rigidez da mola no vínculo do tipo elástico da fundação deve ser calculado com base nos coeficientes de recalque vertical e horizontal do solo.

A vinculação adotada refere-se ao ponto de apoio da estrutura e interferem diretamente no modelo podendo gerar estruturas mais ou menos estáveis, bem como mais ou menos econômicas. Com estas alternativas pode-se buscar qual vinculação é mais adequada para cada projeto.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 11 de 32– 2ª versão c/alteração

r. Planta de locação das estacas

Além da planta de locação dos pilares, o Eberick também permite gerar uma planta de locação específica para as estacas, contendo a indicação individual de cada estaca e uma tabela que contém as coordenadas de cada uma dessas estacas, permitindo locá-las individualmente. Para quem fazia este trabalho de levantar as coordenadas manualmente, este recurso representa uma grande redução no tempo de geração dos desenhos.

O Eberick também permite incluir outras tabelas complementares na planta de locação como, por exemplo, uma tabela contendo os esforços no topo de cada uma das estacas, facilitando o dimensionamento destes elementos.

s. Lajes planas

Possibilidade de projetar lajes planas, maciças ou nervuradas, apoiadas diretamente sobre os pilares ou ainda contendo capitéis na região dos pilares.

Além das verificações à flexão e cisalhamento, é feita uma verificação da laje à punção, a partir dos perímetros críticos determinados segundo a geometria da laje, efetuando de forma completa todo o dimensionamento das lajes planas e lajes cogumelo.

Para as lajes planas, quando necessário serão incluídas armaduras de punção constituídas de studs metálicos, dispostas na região do entorno dos pilares. Estes conectores podem ser dispostos de forma perpendicular ou radial em relação ao pilar, conforme preferência do projetista, completando o detalhamento das lajes que estiverem apoiadas diretamente nos pilares. Além disso, o programa também dispõe de armadura de prevenção contra o colapso progressivo, conforme estabelecido na NBR 6118, item 19.5.4.

t. Lajes Nervuradas

O Eberick permite o lançamento, dimensionamento e detalhamento de lajes nervuradas com blocos de enchimento e cubetas plásticas, conferindo mais alternativas para as lajes do projeto.

A grelha das lajes é montada conforme o espaçamento entre as nervuras, gerando os resultados de esforços, deslocamentos e armaduras. As armaduras positivas, negativas e de regiões são detalhadas em planta, permitindo agrupar os detalhamentos nos eixos X e Y.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 12 de 32– 2ª versão c/alteração

Nas lajes nervuradas podem ocorrer esforços cortantes mais significativos e nestes casos o programa gera uma armadura de cisalhamento (na forma de estribo) onde houver necessidade. Os estribos são indicados em planta, de acordo com o posicionamento das nervuras, gerando o detalhamento completo das armaduras da laje.

u. Lajes treliçadas 1D e 2D

Com o módulo Lajes Treliçadas 1D e 2D é possível dimensionar e detalhar diversos tipos de lajes:

1. Lajes treliçadas uni e bidirecionais, que são compostas por vigotas treliçadas e blocos de enchimento em diversos formatos, materiais e agrupamentos. Nos casos das lajes unidirecionais ainda é possível definir uma nervura transversal de travamento.
2. Lajes do tipo painéis maciços uni e bidirecionais, que são lajes maciças compostas por painéis treliçados justapostos
3. Lajes do tipo painéis com blocos de enchimento uni e bidirecionais, que são compostas por painéis treliçados justapostos e blocos de enchimento.

O usuário pode ainda cadastrar novas treliças e blocos de enchimento, adequando o cadastro aos materiais fornecidos na sua região. As treliças são detalhadas em uma prancha de treliças e são indicadas e quantificadas nos relatórios.

Estas novas opções de lajes conferem ao usuário uma maior liberdade para definição do melhor tipo de laje para cada projeto.

v. Lajes com vigotas protendidas

No Eberick é possível cadastrar lajes com vigotas protendidas de acordo com os dados do fabricante. Para cada arranjo de vigotas e blocos é associado uma tabela com os dados de vão máximo e sobrecarga limite para que o programa verifique se estes parâmetros atendem aos requisitos do projeto. O usuário pode cadastrar diferentes arranjos e fabricantes, conforme a disponibilidade dos fabricantes.

Caso a relação entre o vão e a sobrecarga não atenda à geometria e resultado de esforços da laje o programa indica erro de dimensionamento, alertando o usuário sobre determinada situação, conferindo mais segurança nas verificações do projeto.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 13 de 32– 2ª versão c/alteração

As vigotas pretendidas ainda são listadas nos relatórios, quantitativos de materiais e desenhadas na planta de forma, indicando a posição correta para montagem na obra.

w. Plastificação das lajes

Os esforços das lajes também podem ser obtidos considerando uma redistribuição dos esforços no painel, gerando uma análise não-linear da grelha. No Eberick, pode-se definir a utilização deste modelo através da plastificação dos apoios onde são incluídas rótulas plásticas na grelha. Neste caso, é possível diminuir os momentos fletores negativos da continuidade ou minimizar “picos” de esforços em regiões de reentrância da laje como os que ocorrem em “cantos vivos”, que dentro de determinados limites de redistribuição, podem gerar economia de armadura mantendo a segurança da estrutura.

x. Muros de concreto

Para os muros de concreto é possível definir diversos formatos, considerando suas paredes inclinadas ou dentes na base, de acordo com a preferência do projetista. Definido o formato, a altura e espessura do muro, o programa calcula a largura da base necessária para o equilíbrio da estrutura considerando empuxo passivo e ativo de terra e água e as sobrecargas no terreno de contenção, gerando o detalhamento completo das armaduras deste tipo de muro.

A análise dos esforços e deslocamentos é feita por métodos clássicos, assumindo que o muro se comporta como um corpo rígido em conjunto com o solo no qual ele é apoiado. Através da janela de dimensionamento dos muros, pode-se analisar o diagrama de empuxo e os dados do dimensionamento com os quais o programa calcula as armaduras para a parede, base e dente.

Com o dimensionamento completo dos muros o calculista pode verificar de forma fácil e segura qual a melhor opção de geometria para os muros do projeto.

y. Muros de gravidade

O módulo muros de gravidade permite analisar, dimensionar e detalhar muros de arrimo de gravidade constituídos de blocos de alvenaria de pedra ou concreto ciclópico.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 14 de 32– 2ª versão c/alteração

O lançamento dos muros é feito diretamente no croqui, definindo-se dois pontos para a inserção. Os muros devem ser lançados desconectados da estrutura e não passam pelo processamento de pórtico, tendo seu dimensionamento já na janela de lançamento, facilitando o processo de definição da geometria mais adequada para as contenções do projeto.

Para os muros de gravidade é possível definir diversos formatos, considerando suas paredes inclinadas ou dentadas, de acordo com a preferência do projetista. Definido o formato, a altura e espessura do muro, o programa calcula a largura da base necessária para o equilíbrio da estrutura, gerando os detalhes de geometria deste tipo de muro de arrimo.

z. Pré-moldados

Possibilidade de lançar pilares e vigas pré-moldadas, incluindo consolos, aparelhos de apoio e pinos de ancoragem de forma automatizada e ágil.

Os consolos podem ser do tipo retangular ou trapezoidal e estarem presentes em pilares e vigas além da opção de consolo contínuo para apoiar as lajes.

Este módulo ainda permite a utilização de:

- Vigas pré-moldadas com e sem dente gerber
- Vigas pré-moldadas com 2º estágio de concretagem
- Lançamento de lajes alveolares
- Dimensionamento e detalhamento dos cálices das fundações
- Ligações semirrígidas para as estruturas pré-moldadas
- Ligação de vigas convencionais em pilares pré-moldados

A análise e o dimensionamento da estrutura consideram ainda as etapas de construção, gerando um detalhamento completo dos elementos pré-moldados, incluindo as alças de içamento para pilares e vigas. Para as vigas pré-moldadas ainda há a opção de representar a vista superior e separar forma e armadura, gerando um detalhamento final bastante completo e claro.

Os elementos pré-moldados estão disponíveis no módulo Pré-moldados 30, com limite de 30 pilares pré-moldados e 60 vigas pré-moldadas (por pavimento), e no módulo Pré-moldados, que não possui este limite de elementos.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 15 de 32– 2ª versão c/alteração

aa. Verificação em situação de incêndio

Este módulo acrescenta ao Eberick a verificação da estrutura em situação de incêndio através de uma janela específica, onde são emitidos avisos e demonstrados os parâmetros e resultados das verificações de incêndio de cada elemento, fazendo com que o processo de adequação da estrutura à verificação de incêndio torne-se simples e prático.

Dentre as verificações, destacam-se:

- Verificação de pilares através de método analítico
- Verificação de lajes e vigas através de método tabular
- Reservatórios, paredes e escadas verificados como lajes
- Consideração de revestimentos nas verificações de incêndio
- Consideração do Método do Tempo Equivalente
- Cálculo automático do tempo requerido de resistência ao fogo
- Consideração do redutor c1 na verificação de vigas
- Esforços obtidos através de combinações de incêndio

Todas as verificações são apresentadas também nos relatórios de verificação de incêndio e no memorial de cálculo do programa, oferecendo maior agilidade e confiabilidade.

bb. Memorial de cálculo

Com este módulo é possível gerar automaticamente documentos base para memorial de cálculo e de critérios de projeto. A memória de cálculo é constituída por relatórios de cálculo de todos os elementos estruturais em um documento único que pode ser aberto em softwares como Microsoft Word® e Internet Explorer®. No Memorial de Cálculo também é possível gerar os diagramas de carregamento, esforço cortante, momento fletor e torção e deslocamentos de todas as vigas do projeto agrupados em um único documento.

Já o documento de critérios de projeto contém informações como materiais utilizados, critérios de durabilidade, carregamentos, etc, que são definidos através de parâmetros extraídos do próprio projeto

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 16 de 32– 2ª versão c/alteração

cc. Biblioteca de detalhes típicos

Para facilitar a montagem dos elementos em obra, é possível incluir automaticamente detalhes típicos junto aos detalhamentos dos elementos no Eberick. Os detalhes típicos podem ser associados ao detalhamento das lajes, indicando a montagem das armaduras negativas e de distribuição, a montagem das armaduras de punção e de colapso progressivo. No caso das estruturas pré-moldadas, também é possível incluir detalhes típicos para representar a montagem das ligações semirrígidas com barra passante. Outra opção, é incluir detalhes típicos na planta de locação e planta de cargas, indicando o sentido do carregamento, evitando erros na leitura das cargas das fundações.

dd. Paredes de contenção

Este módulo confere ao Eberick a possibilidade de inserir paredes de contenção ligadas à estrutura, incluindo abas horizontais de reforço se necessário. Através deste recurso, o projetista pode modelar paredes de contenção (cortinas) levando em consideração os esforços e deslocamentos da parede no modelo e no dimensionamento da estrutura, fazendo com que a influência da rigidez desses elementos seja considerada de modo mais apropriado.

O Eberick também gera o detalhamento completo destes elementos, concentrando as armaduras no topo e na base da parede quando necessário.

ee. Reservatórios elevados

O módulo reservatórios elevados permite criar reservatórios elevados de até 200m² em planta apoiados diretamente nos elementos da estrutura, considerando a ação devido ao empuxo da água.

A análise é feita de forma integrada no modelo de pórtico espacial, permitindo que o calculista avalie de forma global o efeito do reservatório na estrutura. Pode-se considerar diretamente a influência dos reservatórios nos esforços, deslocamentos e estabilidade global da estrutura, trazendo maior segurança nos resultados finais.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 17 de 32– 2ª versão c/alteração

O programa ainda gera todo o detalhamento destes reservatórios em corte e planta, incluindo algumas opções adicionais:

- Possibilidade de engastar paredes e paredes com lajes;
- Opção de adotar chanfro entre paredes ou paredes e lajes;
- Opção de detalhamento com armaduras concentradas

ff. Reservatórios enterrados

Além da possibilidade de considerar os reservatórios apoiados nos pilares, também é possível considerá-los apoiados diretamente no solo de suporte, criando cisternas em formatos retangulares. Neste caso, permite-se inserir os dados de resistência do solo para a construção de um modelo sobre molas elásticas representado através de uma grelha 3D, sendo que o programa considera a ação devido ao empuxo da água, do solo e das cargas aplicadas sobre terreno, quando houver.

O programa fornece o detalhamento completo das lajes e paredes do reservatório em planta e cortes, facilitando a finalização do projeto. Para os reservatórios ainda é possível:

- Engastar paredes e paredes com lajes;
- Adotar chanfro entre paredes ou paredes e lajes
- Detalhamento com armaduras concentradas

gg. Editor das Grelhas

Este módulo acrescenta ao AltoQi Eberick a possibilidade de edição das propriedades de rigidez e vinculações das barras das grelhas, permitindo que se faça ajustes no modelo.

O Eberick utiliza o modelo de analogia de grelhas para efetuar a análise dos painéis, modelo esse bem difundido e validado no meio técnico. Em algumas ocasiões, devido a geometria da laje e a discretização da grelha utilizada, podem surgir valores elevados em uma das barras da grelha. Agora com o uso do editor de grelha é possível editar a rigidez das barras de forma que os esforços sejam redistribuídos, reduzindo assim esses picos em pontos localizados.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 18 de 32– 2ª versão c/alteração

Com isso é possível buscar alternativas para o dimensionamento e detalhamento das lajes, escadas e rampas do projeto, gerando economia de armaduras e mais facilidade na montagem destas armaduras em obra.

hh. Regiões Maciças em Lajes

O módulo regiões maciças em lajes acrescenta ao AltoQi Eberick a possibilidade de se definir regiões maciças em lajes com nervuras, ou seja, regiões onde serão removidos os materiais inertes das lajes e preenchidas com concreto. Existem diversas situações de projetos onde a utilização de regiões maciças em lajes torna-se uma solução interessante, como por exemplo:

- a) Definir faixas maciças em continuidade de lajes nervuradas. Nesses casos a utilização de faixas maciças sobre a continuidade passa a ser uma solução bem interessante, pois aumenta-se assim a região de compressão;
- b) Utilizar regiões maciças com objetivo de evitar armaduras de cisalhamento nas nervuras, que necessita de maiores cuidados na concretagem;
- c) Utilizar regiões maciças para inserir regiões mais rígidas na laje com objetivo de auxiliar no controle as deformações excessivas;
- d) Utilizar faixas maciças para o engastamento de lajes maciças de beirais em projetos onde são utilizadas lajes internas com nervuras;

ii. Concreto de Alto Desempenho

Até sua versão anterior a NBR 6118 limitava-se somente concretos do Grupo I, entretanto a partir da revisão de 2014, a mesma norma passou a abranger também concretos do Grupo II, até a classe C90. Esse tipo de concreto, chamado de Concreto de Alto Desempenho (CAD), possui entre as principais características a elevada resistência e durabilidade.

A NBR6118 estabelece uma série de diferenças para o dimensionamento de peças que possuem concretos de alta resistência como módulo de elasticidade, a função da posição da linha neutra em relação a altura útil da peça (relação x/d) e a resistência a tração, entre outros itens. Com o módulo Concreto de Alto Desempenho é possível efetuar a análise e dimensionamento dos elementos utilizando concretos do Grupo II, conferindo novas opções para os projetos.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 19 de 32– 2ª versão c/alteração

jj. Dimensionamento de alvenaria estrutural

O Módulo Dimensionamento de Alvenaria Estrutural permite ao Eberick efetuar o dimensionamento das paredes e vergas de alvenaria estrutural, bem como as vigas e lajes de concreto armado modeladas no programa QiAlvenaria da AltoQi. O Eberick importa o modelo de alvenaria estrutural e permite o lançamento dos elementos da estrutura de concreto que fica sob as paredes de alvenaria, construindo um modelo integrando os dois sistemas. O dimensionamento das paredes de alvenaria é feito de acordo com os critérios das respectivas normas de blocos cerâmicos e de concreto, considerando os modelos de Grupos de paredes para a análise global e o espraçamento das cargas. É possível importar novamente no QiAlvenaria as informações referentes ao dimensionamento das paredes, para a geração dos detalhes executivos da alvenaria.

kk. Efeito dinâmico devido ao vento

Com o módulo Efeito Dinâmico Devido ao Vento o programa passa a realizar uma análise dinâmica modal, determinando as frequências de cada um dos principais modos, obtendo a frequência natural da estrutura e informando ainda o fator de participação modal. Dessa análise o programa avalia o conforto antropodinâmico da estrutura sob ação do vento, quando considerado como ação dinâmica, para cada pavimento. Também exibe uma animação com a deslocamento livre de cada um dos modos, para melhor avaliação do projetista.

ll. Integração com ADAPT

O Módulo Integração com Adapt vai permitir a integração entre os modelos gerados no AltoQi Eberick e no Programa americano Adapt-Floor e Adapt-Builder, para projeto de estruturas protendidas. Com essa integração, será possível lançar o modelo estrutural de um edifício no Eberick, com todas as suas propriedades geométricas e ações e importar diretamente esse modelo completo no programa Adapt, onde serão inseridos os cabos de protensão nas lajes ou vigas.

mm. Exportador para o SAP2000

Novo módulo para exportar o modelo estrutural do Eberick para o SAP 2000, permitindo que o usuário realize verificações adicionais nos resultados obtidos no Eberick, bem como possa realizar análises mais refinadas para situações de projeto mais peculiares, sem precisar relançar o modelo.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 20 de 32– 2ª versão c/alteração

nn. Dimensionamento de perfis metálicos

Dedicado exclusivamente ao dimensionamento de perfis metálicos, constituídos por elementos genéricos de Aço estrutural e compoendo:

1. Cadastro de perfis metálicos usuais em material Aço estrutural. Perfis verificados: Seção I (soldado e laminado, simétrico e assimétrico), Seção circular laminada (cheia e vazada) e Seção retangular laminada (cheia e vazada).
2. Coeficientes de ponderação e conjunto de combinações específicas para os elementos metálicos.
3. Obtenção do comprimento de flambagem das vigas e dos pilares metálicos com confirmação do usuário.
4. Diversas verificações dos perfis, incluindo: Esbeltezes, Tração, Compressão, Flambagem local, Flambagem lateral, Cisalhamento, Torção, Esforços combinados, etc.
5. Verificação do deslocamento das vigas metálicas, incluindo diagrama de deslocamentos e limite configurável.
6. Diagrama de resultados, apresentando os dados das verificações diretamente na janela de dimensionamento.

b)Plataforma QiBuilder 2021 – Pacote de programa para projetos de edificações

Plataforma de projetos BIM da família de produtos da AltoQi, segundo o conceito OpenBIM. Possui diversos recursos para elaboração de projetos, como o lançamento, dimensionamento, detalhamento, geração de relatórios e acabamento dos desenhos gerados nos diversos programas da AltoQi. Além de possuir um vasto banco de dados de peças para elaboração imediata do projeto.

Possui um gerenciador de arquivos que controla a emissão dos selos e as revisões dos desenhos. Desenvolvido sobre um conceito nativo de integração onde os produtos QiAlvenaria, QiHidrossanitário, QiIncêndio, QiGás, QiEditor de armaduras, QiEletrico, QiCabeamento, QiSPDA e QiClimatização são naturalmente integrados dentro de um mesmo ambiente, além de integrar com os demais softwares BIM através da importação e exportação de arquivos IFC e efetuar o detecção automática de colisões e importação e exportação de arquivos BCF.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 21 de 32– 2ª versão c/alteração

a. QiHidrossanitário

Programa da AltoQi para projetos de instalações hidrossanitárias prediais, integrado ao QiBuilder, com ferramentas para lançamento automatizado da tubulação, tornando a elaboração de projetos mais rápida e precisa. Permite o dimensionamento segundo as normas, detalhamento, geração de relatórios e listagem de materiais por meio de uma vasta gama de recursos automatizados. Os projetos hidráulicos e sanitários podem ser compatibilizados na visualização 3D com outras disciplinas através da importação de arquivos IFC e comandos automatizados de detecção de colisões. Também pode ser feita a exportação do modelo IFC da tubulação, para ser usada em outros programas BIM compatíveis com essa tecnologia.

b. QiIncêndio

Programa para projetos de instalações hidráulicas de combate a incêndio, sendo a rede ramificada ou fechada, através de sistemas de Hidrantes e Sprinklers, além disso, ainda é possível efetuar a modelagem do projeto preventivo, integrado ao QiBuilder. Permite o dimensionamento segundo as normas, detalhamento, geração de relatórios e listagem de materiais por meio de uma vasta gama de recursos automatizados. Possui avançados recursos de lançamento, além de incorporação de tecnologias que tornam o programa intuitivo, proporcionando alta produtividade na elaboração de projetos. Os projetos desenvolvidos no QiIncêndio podem ser compatibilizados na visualização 3D com outras disciplinas através da importação de arquivos IFC e comandos automatizados de detecção de colisões. Também pode ser feita a exportação do modelo IFC da tubulação, para ser usada em outros programas BIM compatíveis com essa tecnologia.

c. QiGás

Programa para projetos de instalações prediais de gás, integrado ao QiBuilder, atendendo às redes de GLP, GN ou Intercambiável. Permite o dimensionamento segundo as normas, detalhamento, geração de relatórios e listagem de materiais por meio de uma vasta gama de recursos automatizados. Possui interface amigável, além de incorporação de tecnologias que tornam o programa intuitivo proporcionando alta produtividade na elaboração de projetos. Os projetos desenvolvidos no QiGás podem ser compatibilizados na visualização 3D com outras disciplinas através da importação de arquivos IFC e comandos automatizados de detecção de colisões. Também pode ser feita a exportação do modelo IFC da tubulação, para ser usada em outros programas BIM compatíveis com essa tecnologia.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 22 de 32– 2ª versão c/alteração

d. QiEditor de armaduras

O QiEditor de Armaduras é um programa integrado ao QiBuilder para desenho, edição e detalhamento de armaduras para elementos estruturais em concreto armado, concreto pré-moldado e alvenaria estrutural, com recursos diferenciados como, por exemplo, a tabela de aço que é atualizada automaticamente com todas as armaduras contidas nas pranchas. O QiEditor de Armaduras é voltado aos profissionais que atuam na área estrutural favorecendo a produtividade e organização na criação e edição de detalhamentos.

e. QiAlvenaria

O QiAlvenaria é um programa integrado ao QiBuilder, voltado para modulação e detalhamento de alvenaria estrutural. Permite lançar paredes estruturais, paredes de vedação, lançar lajes apoiadas sobre paredes estruturais ou vigas, inclusão de aberturas (portas e janelas) nas paredes, definição automática das fiadas de blocos, gerar automaticamente as elevações, o que resulta em uma alta produtividade para o usuário no detalhamento do projeto. Possui interface amigável, além de incorporação de tecnologias que tornam o programa intuitivo.

f. QiElétrico

Programa da AltoQi para projetos de instalações elétricas prediais, integrado ao QiBuilder, com ferramentas para lançamento automatizado da tubulação e fiação, tornando a elaboração de projetos mais rápida e precisa. Permite o dimensionamento segundo as normas, detalhamento, geração de relatórios e listagem de materiais por meio de uma vasta gama de recursos automatizados. Os projetos desenvolvidos no QiElétrico podem ser compatibilizados na visualização 3D com outras disciplinas através da importação de arquivos IFC e comandos automatizados de detecção de colisões. Também pode ser feita a exportação do modelo IFC da instalação, para ser usada em outros programas BIM compatíveis com essa tecnologia.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 23 de 32– 2ª versão c/alteração

g. QiSPDA

Programa para projeto de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), construído sobre a plataforma QiBuilder, que permite a definição da área de exposição a ser protegida e a avaliação de risco da mesma. Permite a definição dos elementos dos sistemas de captação, descidas e aterramento através do lançamento dos captosres, hastes e descidas para um SPDA externo ou estrutural. O programa faz o dimensionamento pelos métodos Franklin, Gaiola de Faraday e eletrogeométrico, fazendo a verificação automática da cobertura pelos 3 métodos simultaneamente e geração do memorial de cálculo. Permite também a definição de captosres naturais e verificação da área de proteção de telhados metálicos. Os projetos podem ser visualizados em 3D com outras disciplinas através da importação de arquivos IFC e também sendo possível a exportação do modelo IFC, para utilização em outros programas compatíveis com a tecnologia BIM.

h. QiCabeamento

O QiCabeamento é um programa integrado ao QiBuilder que possui recursos para a elaboração de projetos de infra-estrutura para instalações em cabeamento estruturado e de telefonia fixa. Com uma base de dados apropriada permite o lançamento dos pontos de telecomunicação, tubulações e Racks com seus equipamentos. Permite produtividade na definição da fiação, indicação de pontos e numeração dos mesmos por diversos critérios e também a geração dos desenhos, detalhes e legendas inteligentes do projeto. Entre as redes que podem ser atendidas por esse sistema estão: Alarme, TV a cabo, Dados, Telefonia, entre outros. Também pode ser feita a importação e exportação do modelo IFC da instalação, para ser usada em outros programas BIM compatíveis com essa tecnologia.

c. QiClimatização

Programa para modelagem de instalações prediais de ar condicionado split e VRF, integrado ao QiBuilder. Permite a modelagem, detalhamento e listagem de materiais por meio de uma vasta gama de recursos de lançamento. Possui interface amigável, além de incorporação de tecnologias que tornam o programa intuitivo, proporcionando alta produtividade na elaboração de projetos. Os projetos desenvolvidos no QiClimatização podem ser compatibilizados na visualização 3D com outras disciplinas através da importação de arquivos IFC e comandos automatizados de detecção de colisões. Também pode ser feita a exportação do modelo IFC da tubulação, para ser usada em outros programas BIM compatíveis com essa tecnologia.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 24 de 32– 2ª versão c/alteração

c) QiSuporte – Serviço AltoQi de Suporte Técnico

O QiSuporte é o canal de suporte técnico voltado ao apoio e orientação quanto ao funcionamento do programa, oferecido nos termos definidos no Contrato de Licença de Uso, que acompanha o programa em sua instalação, disponível pelo endereço <https://suporte.altoqi.com.br>

d) QiSat – Programa AltoQi de ensino à distância

O canal QiSat através do www.qisat.com.br foi criado para propiciar cursos via internet sobre temas relacionados à Engenharia.

e) QiTec – Cursos e palestras presenciais ou online da AltoQi

O canal QiTec oferece cursos e palestras técnicas relativos à utilização dos softwares da AltoQi ministrados em todo o território nacional nas instalações do cliente. Compreendendo os treinamentos avançados ofertados através de vouchers de treinamento em:

a) Modelagem avançada no Eberick por edição:

- a. Supervisão e acompanhamento da equipe técnica AltoQi, previstas na fase de diagnóstico do projeto, a fim de atender as necessidades de projeto do cliente.
- b. Os estudos dirigidos serão definidos de acordo com o diagnóstico prévio e podem abordar os seguintes temas: Como reduzir a armadura de pilares? Cálculo do comprimento de flambagem dos pilares, carga horizontal nas fundações, Solução para a fundação de pilares de divisa, Armaduras complementares no detalhamento de lajes, Lançamento de lajes de beiral, Largura do apoio em lajes com desnível, Como avaliar o cisalhamento em lajes? Como é calculada a velocidade característica do vento? Lançamento de cisterna no Eberick, Edificação com nível intermediário, Como avaliar a estabilidade global da estrutura.

b) Modelagem avançada Linha elétrica por edição:

- a. Modelagem avançada no QiElétrico, QiCabeamento e QiSPDA realizado pelo CONTRATANTE através dos canais de conhecimento da AltoQi, com a supervisão e acompanhamento da equipe técnica AltoQi, previstas na fase de diagnóstico do projeto a fim de atender as necessidades de projeto do CONTRATANTE.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 25 de 32– 2ª versão c/alteração

- b. Os estudos dirigidos serão definidos de acordo com o diagnóstico elaborado na etapa de alinhamento e podem abordar os seguintes temas: Avisos de dimensionamento na plataforma QiBuilder, Esquemas de cargas instaladas e demandas, Instalação embutida e aparente, Lançamento de chave para ar condicionado, Lançamento de mais de um ponto na mesma caixa, Lançamento de tomada trifásica, Projetos elétricos/cabeamento com pé direito duplo ou desnível, Pontos de espera, Lançamento de cabos isolados, Quadros de cargas e diagramas unifilar e multifilar, Disjuntor de manutenção, Lançamento de transformador.
- c) **Modelagem avançada Linha Hidráulica por edição:**
- a. Modelagem avançada no QiHidrossanitário, QiIncêndio e QiGas realizado pelo CONTRATANTE através dos canais de conhecimento da AltoQi, com a supervisão e acompanhamento da equipe técnica AltoQi, previstas na fase de diagnóstico do projeto, a fim de atender as necessidades de projeto do CONTRATANTE.
- b. Os estudos dirigidos serão definidos de acordo com o diagnóstico elaborado na etapa de alinhamento e podem abordar os seguintes temas: Aproveitamento de água da chuva, lançamento de drenos de ar condicionado, bomba de recalque de água, pressão insuficiente na rede hidráulica, desvio de prumada, inclinação da tubulação sanitária, lançamento de placa solar, lançamento de boiler para acumulação de água quente, hidrômetro individual, pressão disponível no projeto de gás, central de gás GLP, lançamento de hidrantes em uma rede de sprinklers, bomba jockey, lançamento de sprinklers Upright.
- d) **Aplicação de um fluxo BIM em um projeto modelo por edição:**
- a. Utilizando as plataformas Eberick e QiBuilder da AltoQi em conjunto com outras ferramentas BIM disponíveis na Instituição, visando a execução das atividades propostas. Os principais tópicos a serem abordados serão a:
- b. Apresentação de um fluxo de trabalho que contemple as principais fases de desenvolvimento de um projeto BIM, com base no projeto modelo definido pela AltoQi;
- c. Definição de um plano de execução, conforme os usos do modelo BIM, com as diretrizes para execução do projeto e interação entre as disciplinas;
- d. Definição do escopo de atividades e cronograma de execução, com identificação das informações requeridas nos processos, entregáveis, checklist e critérios para aceite;

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 26 de 32– 2ª versão c/alteração

- e. Apresentação de um exemplo de processo de Gestão e Coordenação de Projetos, com definição dos responsáveis pela comunicação entre os muitos atores envolvidos no desenvolvimento (projetistas, engenheiros, gestores), através de um sistema em nuvem pública, o Sistema QiCloud da AltoQi;
- f. Definição dos critérios para recebimento dos modelos de cada disciplina, em cada fase de projeto, em formato padrão IFC (Industry Foundation Classes), visando a construção do modelo federado da obra e regras de compartilhamento com os demais envolvidos;
- g. Definição dos procedimentos para compatibilização e análise de interferências (clash detection) entre as disciplinas do projeto, com ênfase no fluxo de comunicação entre envolvidos através do formato padrão BCF (BIM Collaboration Format).

e) Consultoria para elaboração de um projeto real por edição:

- i. consiste na realização de atividades internas (nas dependências da AltoQi) e online (com profissionais da área de projetos da Instituição) visando a definição do Plano de Execução de um projeto real, a ser definido previamente entre as Gerências de Projeto de ambas as organizações. Este treinamento considera uma carga horário de 160 (cento e sessenta) horas e abrangerá as seguintes atividades:
- ii. Definição das premissas e requisitos para desenvolvimento do projeto da edificação, conforme a metodologia BIM;
- iii. Utilização dos softwares Eberick e QiBuilder da AltoQi no apoio ao desenvolvimento dos projetos estruturais e de instalações (MEP) a serem realizadas pela área de engenharia da Instituição, conforme cronograma de atividades pré-definidos;
- iv. Esclarecimento de dúvidas quanto a operação das ferramentas da AltoQi, além da otimização da concepção e atendimento normativo (ABNT) no decorrer das fases de projeto;
- v. Apoiar o processo de interoperabilidade (exportação/importação de arquivos) com outras ferramentas BIM utilizadas pela área de projetos da Instituição;
- vi. Acompanhamento das fases de projeto, conforme programação pré-definida;
- vii. Verificar a consistência da modelagem 3D das diferentes disciplinas, em conformidade com o fluxo de trabalho BIM pré-definido;
- viii. Auxiliar no desenvolvimento de templates e bibliotecas de insumos e peças (elementos), conforme as demandas do projeto BIM e as necessidades da área de projetos da Instituição;
- ix. Apoiar as ações de consolidação da aplicação da metodologia BIM na área de projetos, demandadas pela Gerência de Projetos da Instituição.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 27 de 32– 2ª versão c/alteração

f) QiCloud – Colaboração inteligente

O QiCloud consiste num ambiente de armazenamento e compartilhamento dos arquivos de projeto de uma obra na nuvem, de forma centralizada, com controle de acesso e visualização por perfil de usuário, permitindo o compartilhamento de projetos entre escritórios diferentes e a construtora. Possui monitoramento sobre os arquivos do projeto, permitindo o controle de sua inclusão, revisão e aprovação, com notificação das atualizações dos arquivos aos envolvidos.

Comercializado em diferentes aplicações que combinadas oferecem os seguintes recursos:

a) Gerenciamento de Obras

- O sistema possibilita o cadastro de obras com informações básicas como: nome, código, data de início e término, cliente, descrição e classificação por tags.
- Permite a configuração das disciplinas que compõem a obra e a definição dos papéis exercidos para cada grupo de acordo com as permissões definidas para a obra.

b) Repositório central para documentos

- O sistema possibilita o armazenamento de documentos e controle de revisões.
- O sistema permite criar e alterar a estrutura conforme a necessidade do projeto. Em cada pasta é possível configurar acessos diferenciados através do conceito de grupos de colaboração.

c) Mobilidade

- Sistema acessível a partir de qualquer browser via web.
- O sistema possui recurso de disparo de notificações automáticas para os e-mails dos usuários cadastrados no sistema, em função de vínculo à obra de acordo com sua permissão.

d) Visualização de documentos

- O sistema possibilita visualizar documentos online, como PDF, DOC, XLS, JPG e desenhos em formato DWG e PDF, sem a necessidade de instaladores complementares instalados na máquina do usuário.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 28 de 32– 2ª versão c/alteração

- e) Visualização 3D
- O sistema possibilita a visualização 3D de arquivos no formato IFC, visualizando cada projeto isoladamente ou simultaneamente.
- f) Definição de um sistema de aprovações de arquivos
- O sistema possibilita atribuir responsáveis pela aprovação de documentos (por pasta) em um ambiente de controle de aprovações. Dispondo de ferramentas para aprovar, restringir ou reprovar os arquivos.
- g) Filtros do rastreamento de eventos
- O sistema disponibiliza recurso para visualização e rastreamento dos eventos em obras, arquivos, colaboradores, lista mestra e caixa de plotagem, através de filtros pelo colaborador, tipo de evento ou data.
- h) Controle avançado de permissões
- O sistema possibilita o cadastro de permissões dos colaboradores de acordo com o papel desempenhado na obra. Esse controle especifica as ações que o usuário pode efetuar de acordo com seu papel, desde a simples visualização dos arquivos até a criação de novas obras e disciplinas.
- i) Controle de nomenclatura de arquivos para inclusão na obra.
- j) Gerenciamento de caixa de solicitação a plotagens da obra.
- k) Lista mestra indicando os arquivos existentes e atualizações da obra.
- l) Sincronizador desktop
- O sistema permite a administração de arquivos através de um sincronizador desktop, permitindo que os documentos armazenados no sistema possam ser acessados diretamente pelo Windows Explorer da máquina do usuário, respeitando o controle de acesso definido para o usuário.
 - Permite a seleção de obras ou pastas a serem sincronizadas, controle por extensão de arquivos e controle completo dos horários de sincronização, evitando sobrecarregar a rede.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 29 de 32– 2ª versão c/alteração

m) Compartilhamento via link ou para convidado

QiVisus – Revolucionando o orçamento em BIM

O QiVisus é uma solução voltada para elaboração do planejamento 4D e orçamento 5D de obra em BIM. O sistema atua no conceito OpenBIM, ou seja, através da importação de arquivos IFC (criando ou não um modelo federado) é possível extrair o quantitativo, realizar o orçamento e planejamento da obra. O QiVisus é uma plataforma própria e independente, dispensando a necessidade de licenciamento de softwares externos, com diversos recursos que visam facilitar a usabilidade e produtividade, possui ambiente 3D nativo, banco de dados de orçamento, automatizações na geração do quantitativo, rastreo no modelo 3D, geração das planilhas de orçamento, vínculo ERP, elaboração e acompanhamento do planejamento através de planilha/Gráfico de Gantt e possibilidade de exportação dos dados da edificação para na análise de sustentabilidade.

Ele oferece, entre outros, os seguintes recursos:

- a) Importação de arquivos IFC
 - O sistema permite a importação e vinculação de arquivos no formato .IFC, gerando um modelo federado, no qual pode-se visualizar e modificar as propriedades, desabilitar a visualização de entidades do modelo e controlar o caminho e atualização do modelo vinculado.
- b) Visualização 3D
 - Os arquivos importados podem ser visualizados em um ambiente 3D, onde podemos enquadrar, isolar objetos, ocultar e reexibir elementos e rastrear os objetos e insumos.
- c) Geração de quantitativo
 - Através da utilização de um filtro inteligente, o quantitativo é extraído rapidamente do modelo. Através do filtro e dos objetos já modelados, é possível quantificar também elementos não modelados ou serviços associados, facilitando e trazendo mais precisão na elaboração do quantitativo.
 - O programa já possui uma EAP default, e a lista de quantitativo é organizada nela automaticamente.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 30 de 32– 2ª versão c/alteração

d) Vínculo com banco de dados

- O QiVisus, possui nativamente o vínculo com banco de dados do SINAPI (Caixa econômica federal) e SICRO (DNIT). Esses bancos serão utilizados para realizar o vínculo com o orçamento da obra.
- É possível também no QiVisus, personalizar o banco de dados com informações e preços próprios, ou ainda, copiar e editar os dados dos bancos já existentes.
- A atualização do preço da obra e composições/insumos é feita automaticamente apenas selecionando outro mês ou estado do mesmo banco de dados.

e) Importação e exportação de banco de dados

- É possível, no programa, importar/cadastrar novos bancos de dados além dos bancos do SINAPI (Caixa Econômica Federal) e SICRO (DNIT), já disponibilizados para uso.
- Após o importe/cadastro das novas bases de dados, essas, poderão ser exportadas para serem editadas/personalizadas e reimportadas para o QiVisus, que reconhecerá todas as edições que foram feitas.

f) Orçamento da obra

- Após gerado o quantitativo, pode-se vincular um insumo ou uma composição a cada item da lista de quantitativo, onde o preço total e individual já é atualizado.
- É possível visualizar cada insumo ou composição associada a cada item da lista de quantitativo ou orçamento.
- O programa permite a configuração do BDI através do BDI Diferenciado. Pode-se vincular um valor (%) para cada item separadamente: Material, Equipamento, Transporte, Mão de obra, Serviço/terceirizado, Adm. Ou comissionamento, Licenciamento ou verba e Outros tipos.

g) Geração das planilhas

- Uma vez finalizado o orçamento, pode-se gerar as seguintes planilhas de orçamento: Quantitativo, Orçamento, Orçamento analítico, Insumos da edificação (total), Insumos da edificação (com possibilidade para: Material, Mão de Obra, Execução, Transporte, Equipamento, Serviços/Terceirizados, Comissionamento, Administração ou Verba e Outro), Análise da curva ABC (total), Análise da curva ABC (com possibilidade para: Material, Mão de Obra, Execução, Transporte, Equipamento, Serviços/Terceirizados, Comissionamento, Administração ou Verba e Outro) e Planejamento 4D.
- Todas as planilhas podem ser editadas e personalizadas conforme a apresentação do orçamentista. A partir desta personalização, pode-se criar templates para a utilização das planilhas de orçamento.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 31 de 32– 2ª versão c/alteração

- h) Exportação ERP
 - Permite gerar relatórios com os dados em tabela para a importação nos sistemas ERP.
- i) Exportação de dados para análise de sustentabilidade na solução eToolLCD
 - O software permite que os dados da edificação sejam exportados para a realização da análise de sustentabilidade (BIM 6D).
- j) Lista de insumos
 - O QiVisus gera uma lista de insumos vinculados ao orçamento da obra.
- k) Planejamento da obra
 - O QiVisus permite a elaboração do planejamento de obra (BIM 4D) podendo-se navegar pelas planilhas do que fora planejado e executado e também visualizá-las no Gráfico de Gantt. Também é possível gerar relatório do planejamento.
 - É possível definir a ordem de execução das etapas e visualizar todas as atividades das etapas e sub etapas no modelo 3D.
 - O planejamento conta com um sistema inteligente onde é possível preencher e visualizar a porcentagem concluída de cada etapa da obra, assim como os valores já gastos nessas etapas.
 - Com a execução da animação 4D, é possível visualizar, no modelo 3D, como a obra estará em determinado dia/mês/ano vinculado ao planejamento.
- l) Sincronização com a nuvem (QiCloud)
 - O software possibilita que todos os orçamentos, planejamentos e relatórios gerados sejam sincronizados e salvos diretamente na plataforma da nuvem (QiCloud).
- m) Rastreabilidade
 - No QiVisus é possível ter a rastreabilidade em todas as etapas, ou seja, que vai desde a lista de quantitativos, passa pelo orçamento e finaliza nos insumos, mantendo o orçamento sempre vivo e vinculado ao modelo 3D.
 - A rastreabilidade se estende as planilhas planejado e executado, permitindo a visualização, no modelo 3D, de todas as etapas do planejamento.
- n) Aprendizado contínuo
 - O QiVisus possui um sistema de aprendizado contínuo, ou seja, a medida que o orçamentista vai efetuando os vínculos do quantitativo com a base de dados, o programa vai aprendendo e utilizando automaticamente nos demais projetos abertos posteriormente, trazendo mais produtividade na elaboração do orçamento e planejamento, facilitando o acompanhamento por fases de projeto.

Este documento foi assinado digitalmente por Manoel Antonio Dos Santos. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinante.com.br/443> e utilize o código A026-5832-A5C1-664F.

continuação da certidão de nº 210226/36.698 – página 32 de 32– 2ª versão c/alteração

- É possível no QiVisus, substituir padrões de texto automaticamente.
- o) Criação de templates
 - Visando facilitar a configuração e produtividade na elaboração dos orçamentos e planejamentos das obras, é possível criar templates nos quais as informações e configurações atribuídas possam ser armazenadas e utilizadas nos demais orçamentos e planejamentos.

VALIDADE DESTA CERTIDÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

São Paulo, 26 de fevereiro de 2021.

ABES – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS-DIRETOR JURÍDICO

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas AssinaForte. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaforte.com.br/Verificar/A026-5832-A5C1-664F> ou vá até o site <https://assinaforte.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: A026-5832-A5C1-664F



Hash do Documento

CC23F300F8BA84E862DEFD7C23FC87B96EA86B7471596F6D3E8C2BE75EE3BED5

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 27/04/2021 é(são) :

- Manoel Antonio Dos Santos (Signatário - ABES Associação Brasileira das Empresas de Software) - 677.162.708-00 em 27/04/2021 14:38 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 03.984.954/0001-74 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 05/06/2000
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) QISAT	PORTE EPP
--	---------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial 73.19-0-99 - Outras atividades de publicidade não especificadas anteriormente 62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática 73.19-0-01 - Criação de estandes para feiras e exposições 73.19-0-02 - Promoção de vendas 73.19-0-03 - Marketing direto 73.19-0-04 - Consultoria em publicidade

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO PC QUINZE DE NOVEMBRO	NÚMERO 312	COMPLEMENTO ANDAR 5 EDIF OTILIA ELIZA
--	----------------------	---

CEP 88.010-400	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO FLORIANOPOLIS	UF SC
--------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO FINANCEIRO@QISAT.COM.BR	TELEFONE (48) 8404-9495
---	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005
------------------------------------	---

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 **18/08/2021** às **14:13:09** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

23/08/2021

Consulta Regularidade do Empregador

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 03.984.954/0001-74

Razão Social: MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA EPP

Endereço: AV PREFEITO OSMAR CUNHA 183 BLOCO C AP 301 / CENTRO /
FLORIANOPOLIS / SC / 88015-100

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: 18/08/2021 a 16/09/2021

Certificação Número: 2021081801095617236191

Informação obtida em 23/08/2021 13:29:54

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

	SINTEGRA/ICMS Consulta Pública ao Cadastro do Estado de Santa Catarina Cadastro Atualizado até: 29/7/2021	 SANTA CATARINA
---	---	---

Data da Consulta: 29/7/2021

IDENTIFICAÇÃO *

CPF/CNPJ:	03984954000174	Inscrição Estadual:	255019815
Nome/Razão Estadual:	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA		

ENDEREÇO

Logradouro:	PRACA: QUINZE DE NOVEMBRO			
Número:	312	Complemento:	ANDAR:5 ;EDIF:OTÍLIA ELIZA	
Bairro:	CENTRO			
UF:	SC	Município:	FLORIANÓPOLIS	
CEP:	88010400			
Endereço Eletrônico:	FINANCEIRO@QISAT.COM.BR		Telefone:	48 33325000

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data de Início de Atividade:	10/08/2005		
Situação Cadastral Atual:	ATIVO	Data desta Situação Cadastral:	04/08/2005
Observações:			
Regime de Apuração de ICMS:	NORMAL	Enquadramento Fiscal:	EPP
Código e Descrição da Atividade Econômica Principal :			
7311400 - Agências de publicidade			
Contribuinte credenciado a emitir os seguintes documentos eletrônicos abaixo:			
- Credenciado a Emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe a partir de 01/12/2010			
- Credenciado a Emitir Escrituração Fiscal Digital - EFD a partir de 01/01/2014			
Código e Descrição das Atividades Econômicas Secundárias :			
- 4651601 - Comércio atacadista de equipamentos de informática			
- 4691500 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios			
- 4693100 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários			
- 4651602 - Comércio atacadista de suprimentos para informática			
- 6204000 - Consultoria em tecnologia da informação			
- 6201501 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda			
- 6203100 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis			
- 7740300 - Gestão de ativos intangíveis não financeiros			
- 8599699 - Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente			
- 7320300 - Pesquisas de mercado e de opinião pública			
- 8230001 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas			
- 6209100 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação			
- 8599604 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial			
- 8599603 - Treinamento em informática			

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

[Voltar para nova seleção de contribuinte](#)
[Acessar cadastro de outro Estado](#)



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Página 1 de 1

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA				
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA				
Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE (Sede) 42 2 0284051-9	CNPJ 03.984.954/0001-74	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo 05/06/2000	Data de Início de Atividade 01/03/2000	
Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP) AVENIDA PREFEITO OSMAR CUNHA, 183-BLOCO C, APTO 301, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC, 88.015-100				
Objeto Social - A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO VISUAL, PROPAGANDA E PUBLICIDADE, PROMOÇÃO DE EVENTOS E SERVIÇOS DE MARKETING; - TREINAMENTO PROFISSIONAL E ENSINO À DISTÂNCIA; - A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE INFORMÁTICA, NOTADAMENTE OS RELACIONADOS COM A ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE - ISOLADAMENTE OU EM PARCERIA COM PESSOAS NATURAIS E JURÍDICAS, NACIONAIS E ESTRANGEIRAS - E O LICENCIAMENTO DE USO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR, PRÓPRIOS OU DE TERCEIROS - A DISTRIBUIÇÃO, IMPORTAÇÃO E A EXPORTAÇÃO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR E OUTROS BENS DE INFORMÁTICA, QUE POSSAM SER OBJETO DE CESSÃO, LICENCIAMENTO OU SUBCESSÃO, OU SUBLICENCIAMENTO; - A PRESTAÇÃO DE ASSESSORIA E CONSULTORIA NA ÁREA DE INFORMÁTICA, NO BRASIL E NO EXTERIOR, OS SERVIÇOS DE PESQUISAS DE MERCADO, O TREINAMENTO DE PESSOAL, LIGADO, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COM A ÁREA DA INFORMÁTICA.				
Capital: R\$ 50.000,00 (CINQUENTA MIL REAIS)		Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei nº 123/2006) Empresa de pequeno porte	Prazo de Duração Indeterminado	
Capital Integralizado: R\$ 50.000,00 (CINQUENTA MIL REAIS)				
Sócios/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato				
Nome/CPF ou CNPJ	Participação no capital(R\$)	Espécie de Sócio	Administrador	Término do Mandato
STELLA MARIS MACIEL SEBASTIÃO 733.259.379-34	49.500,00	SOCIO	Administrador	XXXXXXXXXX
MICHELLE FROTA DE ALMEIDA 054.979.799-80	500,00	SOCIO		XXXXXXXXXX
Último Arquivamento Data: 21/06/2017 Ato: OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO Evento(s): OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO			Situação REGISTRO ATIVO	Status XXXXXXXXXXXXXX

Florianópolis - SC, terça-feira, 15 de junho de 2021

Eu,
Conferi e assino.

BLASCO BORGES BARCELLOS
SECRETÁRIO GERAL

Documento Assinado Digitalmente 15/06/2021
Junta Comercial de Santa Catarina
CNPJ: 83.565.648.0001-32

Você deve instalar o certificado da JUCESC
www.jucesc.sc.gov.br/certificado



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO Nº: 248094087142021

NOME: MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA

ENDEREÇO: RUA SC 401, 600 ED. ALFAMA 2º AND

CIDADE: NAO CADASTRADO

CNPJ: 03.984.954/0001-74

FINALIDADE: JUNTO AO GDF

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à Dívida Ativa, para o CNPJ acima.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

**Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04 / 07 / 2003, gratuitamente.
Válida até 28 de outubro de 2021. ***

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

Certidão emitida via internet em 30/07/2021 às 16:48:08 e deve ser validada no endereço
<https://www.receita.fazenda.df.gov.br/CD:01>



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

Secretaria Municipal da Fazenda

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 069
RÚBRICA CF

Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos Municipais e Dívida Ativa do Município

CMC	CNPJ	Nome
4096002	03.984.954/0001-74	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA - EPP

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da(s) pessoa(s) acima identificada(s) que vieram a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda (SMF) e a inscrições em Dívida Ativa do Município. Esta certidão refere-se exclusivamente à situação da pessoa jurídica no âmbito da Secretaria Municipal da Fazenda de Florianópolis.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <<http://portal.pmf.sc.gov.br/entidades/fazenda>>, Serviços - Serviços on-line - link Verificação de Documentos Eletrônicos, passando o número do documento 3975185 e o código 076801F5

Certidão Número 18766C1

Emitida 31/08/2021 16:52:38

Válida até 30/10/2021 conforme o Art. 194 Lei Complementar 7 de 18 de fevereiro de 1997.

Florianópolis (SC) 31 de agosto de 2021
Secretaria Municipal da Fazenda

Assinatura Digital: 076801F5E5CB294C29FC4F3BCBE8EB4DF147F21B
Data: 31/08/2021 16:52:38 - Protocolo: 19350743 - Documento: 3975185
Documento autenticado digitalmente



ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento

Avenida Mauro Ramos 224, Centro - Florianópolis - SC 0**48 3251 6400 - CEP 88020-302.
<http://portal.pmf.sc.gov.br/entidades/fazenda>, link Serviços - Serviços on-line -Verificação de Documentos Eletrônicos.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA**
CNPJ/CPF: **03.984.954/0001-74**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **210140107506359**
Data de emissão: **06/08/2021 19:07:50**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158, modificado pelo artigo 18 da Lei n 15.510/11.): **05/10/2021**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 03.984.954/0001-74
Certidão n°: 22403996/2021
Expedição: 21/07/2021, às 15:52:57
Validade: 16/01/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **03.984.954/0001-74**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei n° 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa n° 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

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.

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 ou Comissão de Conciliação Prévia.

05/05/2021



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

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

Nome: MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA
CNPJ: 03.984.954/0001-74

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 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 14:18:13 do dia 05/05/2021 <hora e data de Brasília>.
Válida até 01/11/2021.

Código de controle da certidão: **5B8A.80A3.9BBF.21FF**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de cadastro da Pessoa Jurídica e, existindo qualquer divergência, providencie junto à Secretaria de Estado da Fazenda a sua atualização cadastral.

 ESTADO DE SANTA CATARINA SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS			
CNPJ/CPF 03984954000174	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		Início Atividade com ICMS 10/08/2005
INSCRIÇÃO ESTADUAL 255019815	NOME EMPRESARIAL MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) QISAT			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 7311400 - Agências de publicidade			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 6201501 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda 8599603 - Treinamento em informática 4693100 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários 8599699 - Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente 6204000 - Consultoria em tecnologia da informação 6209100 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação 7320300 - Pesquisas de mercado e de opinião pública 7740300 - Gestão de ativos intangíveis não financeiros 8230001 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas 8599604 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial 4691500 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios 4651602 - Comércio atacadista de suprimentos para informática 4651601 - Comércio atacadista de equipamentos de informática 6203100 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis			
CONTRIBUINTE CREDENCIADO/DISPENSADO A EMITIR OS SEGUINTE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS - Credenciado a Emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe a partir de 01/12/2010 - Credenciado a Emitir Escrituração Fiscal Digital - EFD a partir de 01/01/2014			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 2062 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
LOGRADOURO PRACA QUINZE DE NOVENBRO	NÚMERO 312	COMPLEMENTO ANDAR:5 ;EDIF:OTÍLIA ELIZA	
CEP 88010-400	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO FLORIANÓPOLIS	UF SC
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVO desde 04/08/2005			

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.
Emitido em 29/07/2021 16:38:34 (data e hora de Brasília).



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO
CERTIDÃO NEGATIVA
DE
LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA**

CPF/CNPJ: **03.984.954/0001-74**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 09:42:27 do dia 16/08/2021, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: VM4Q160821094227

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CERTIDÃO FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL Nº: 1011582

À vista dos registros constantes no **sistema eproc do Primeiro Grau de Jurisdição** do Poder Judiciário de Santa Catarina, utilizando como parâmetro os dados informados pelo(a) requerente, NADA CONSTA distribuído em relação a:

NOME: MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA.

Raiz do CNPJ: 03.984.954

Certidão emitida às 10:22 de 16/08/2021.

OBSERVAÇÕES

- 1) Esta certidão tem validade de 60 (sessenta) dias a contar da data da emissão.
- 2) Certidão expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial;
- 3) Foram considerados os normativos do CNJ;
- 4) Os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- 5) Esta certidão abrange os processos dos Juizados Especiais e das Turmas Recursais;

ATENÇÃO: A presente certidão é válida desde que apresentada juntamente com a respectiva certidão de registros cadastrados no sistema de automação da justiça - SAJ5, disponível através do endereço <https://esaj.tjsc.jus.br/sco/abrirCadastro.do>



CERTIDÃO
FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 8650049

FOLHA: 1/1

À vista dos registros cíveis constantes nos sistemas de informática do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina da Comarca de Capital, com distribuição anterior à data de 07/06/2021, verificou-se NADA CONSTAR em nome de:

MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA, portador do CNPJ: 03.984.954/0001-74. *****

OBSERVAÇÕES:

- a) para a emissão desta certidão, foram considerados os normativos do Conselho Nacional de Justiça;
- b) os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- c) a autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço eletrônico <http://www.tjsc.jus.br/portal>, opção Certidões/Conferência de Certidão;
- d) para a Comarca da Capital, a pesquisa abrange os feitos em andamento do Foro Central, Eduardo Luz, Norte da Ilha, Fórum Bancário e Distrital do Continente;
- e) certidão é expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial.

ATENÇÃO: A presente certidão é válida desde que apresentada juntamente com a respectiva certidão de registros cadastrados no sistema eproc, disponível através do endereço <https://certeproc1g.tjsc.jus.br>

Certifico finalmente que esta certidão é isenta de custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 60 dias.

Capital, sexta-feira, 30 de julho de 2021.

PEDIDO Nº: 0011348440
