



FUNDAÇÃO VANZOLINI

CERTIFICADO DE SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

A FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

certifica que a organização

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A. - IPT

Avenida Professor Almeida Prado, 532 - Cidade Universitária - São Paulo - SP - Brasil

para o seguinte escopo:

Serviços tecnológicos (assessoria, consultoria, estudo de viabilidade técnica e econômica, avaliação da conformidade e inspeção); Produção de materiais de referência certificados; Produção de areia normal brasileira; Desenvolvimento de sistemas computacionais; Provedor de ensaios de proficiência; Serviços laboratoriais relativos a ensaio e calibração; Processos de amostragem ambiental.

implementou e mantém um

Sistema de Gestão da Qualidade

Através de auditoria da Fundação Vanzolini foi comprovado que este Sistema de Gestão cumpre os requisitos da norma:

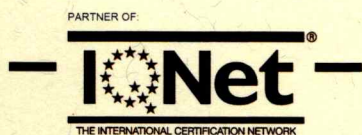
NBR ISO 9001: 2015

Sistemas de Gestão da Qualidade - Requisitos

Este certificado é válido até: 10 de dezembro de 2024

Número do certificado: **SQ-23602**
(endereços indicados no anexo)

São Paulo, 22 de outubro de 2021



SQ-M00665

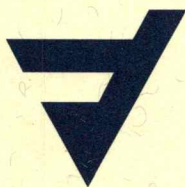
[Handwritten Signature]
FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiú, 255
Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil



Para esclarecimento a respeito do escopo e da aplicabilidade dos requisitos, consultar a organização certificada.

A validade deste documento poderá ser confirmada a partir da leitura do QR CODE



FUNDAÇÃO VANZOLINI

Anexo ao Certificado SQ – 23602

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT**

IPT – Sede

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária - São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Laboratório de Química e Manufaturados – Bionanomanufatura/LQM)

Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Laboratório de Estruturas Leves – Materiais Avançados)

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

ÁREAS DE SERVIÇOS LABORATORIAIS: Habitação e Edificações (Lab. de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais, Lab. de Tecnologia e Desempenho de Sistemas Construtivos, Lab. de Materiais para Produtos de Construção, Lab. de Segurança ao Fogo e a Explosões); Cidades, Infraestrutura e Meio Ambiente (Seção de Investigação, Riscos e Gerenciamento Ambiental, Seção de Obras Civas); Bionanomanufatura (Lab. de Química e Manufaturados, Lab. de Biotecnologia Industrial, Lab. de Processos Químicos e Tecnologia de Partículas); Energia (Laboratório de Bioenergia e Eficiência Energética, Lab. de Infraestrutura em Energia, Lab. de Usos Finais e Gestão de Energia); Tecnologias Regulatórias e Metrológicas (Lab. de Metrologia Mecânica, Lab. de Metrologia Elétrica, Lab. de Vazão); Materiais Avançados (Lab. de Processos Metalúrgicos, Lab. de Corrosão e Proteção, Lab. de Celulose, Papel e Embalagem); Tecnologias Digitais (Seção de Internet das Coisas e Sistemas Embarcados).

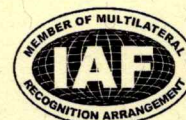
ÁREA DE PROCESSO DE AMOSTRAGEM AMBIENTAL: Cidades, Infraestrutura e Meio Ambiente (Seção de Investigação, Riscos e Gerenciamento Ambiental).

Este documento somente é válido quando apresentado em anexo ao certificado.



FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiu, 255
Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil
OCS - 0001





FUNDAÇÃO VANZOLINI

Anexo ao Certificado SQ – 23602

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT**

IPT – Sede

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária - São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Laboratório de Química e Manufaturados – Bionanomanufatura/LQM)

Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Laboratório de Estruturas Leves – Materiais Avançados)

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

ÁREA DE PRODUÇÃO DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS:

Tecnologias Regulatórias e Metrológicas (Lab. de Referências Metrológicas).

ÁREA DE PRODUÇÃO DE AREIA NORMAL BRASILEIRA: Habitação e

Edificações (Lab. de Materiais para Produtos de Construção).

ÁREA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS:

Tecnologias Digitais (Seção de Engenharia de Software e Transportes Inteligentes).

ÁREA DE PROVEDOR DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA: Materiais Avançados

(Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem).

ÁREA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TECNOLÓGICOS: Materiais

Avançados (Laboratório de Estruturas Leves).

Este documento somente é válido quando apresentado em anexo ao certificado.



[Handwritten Signature]

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburú, 255

Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil

OCS - 0001





FUNDAÇÃO VANZOLINI

Anexo ao Certificado SQ – 23602

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT

IPT – Sede

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária - São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Laboratório de Química e Manufaturados – Bionanomanufatura/LQM)

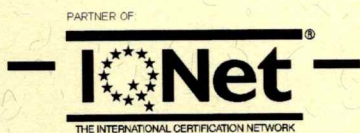
Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Laboratório de Estruturas Leves – Materiais Avançados)

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

ÁREAS DE APOIO AOS PROCESSOS PRODUTIVOS: Coordenadoria de Apoio aos Negócios, Projetos e Gestão da Qualidade (Atendimento ao Cliente, Gestão da Qualidade); Coordenadoria de Serviços de Tecnologia da Informação (Recursos de TIC - Tecnologia da Informação e Comunicação); Coordenadoria de Gestão de Pessoas (Recursos Humanos); Coordenadoria Administrativa (Aquisição/Recepção/Portaria); Departamento de Acervo e Informação Tecnológica (Controle de Normas Técnicas, Guarda do Produto / Arquivo Técnico Centralizado).

Este documento somente é válido quando apresentado em anexo ao certificado.



Handwritten signature of Carlos Alberto Vanzolini

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiu, 255
Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil
OCS - 0001





FUNDAÇÃO VANZOLINI

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

hereby certifies that the organization

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A. - IPT

Avenida Professor Almeida Prado, 532 - Cidade Universitária - São Paulo - SP - Brasil

for the following scope:

Technological services (advisory, consultancy, technical and economic feasibility study, conformity assessments and inspection); Production of certified reference materials; Production of Brazilian standard sand; Development of computational systems; Provider of proficiency testing schemes; Laboratory services related to testing and calibration; Environmental sampling processes.

has implemented and maintains a

Quality Management System

An audit performed by Fundação Vanzolini has verified that this Management System fulfills the requirements of the following standard:

NBR ISO 9001: 2015

Quality Management Systems - Requirements

This certificate is valid until: December 10th 2024

Certification Registration # : SQ-23602
(addresses indicated in the annex)

São Paulo, October 22th 2021



SQ-M00665

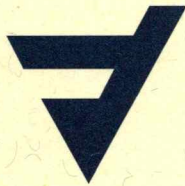
FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburú, 255
Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil

For clarification regarding the scope and applicability of the requirements, please consult the certified organization.

The validity of this document can be confirmed by reading the QR CODE





FUNDAÇÃO VANZOLINI

Annex to Certificate SQ – 23602

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT**

IPT – Headquarters

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária – São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Chemical and Manufactured Products Laboratory – Bionanomanufacturing)

Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Lightweight Structures Laboratory – Advanced Materials)

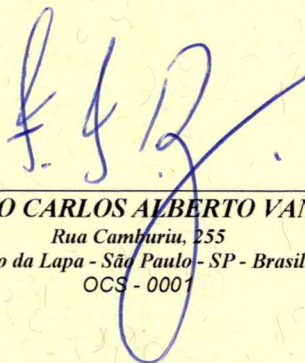
Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

AREAS RELATED TO LABORATORY SERVICES: Buildings and Housing (Environmental Comfort, Energy Efficiency and Building Systems Laboratory, Technology and Performance of Construction Systems Laboratory, Materials for Building Products Laboratory, Fire and Explosive Safety Laboratory; Cities, Infrastructure and Environment (Investigations, Risks and Environmental Management Section, Civil Works Section); Bionanomanufacturing (Chemical and Manufactured Products Laboratory, Industrial Biotechnology Laboratory, Chemical Processes and Particle Technology Laboratory); Energy (Bioenergy and Energy Efficiency Laboratory, Energy Infrastructure Laboratory, Final Uses and Energy Management Laboratory; Metrological and Regulatory Technologies (Electrical Metrology Laboratory, Mechanical Metrology Laboratory, Flow Measurement Laboratory); Advanced Materials (Metallurgical Processes Laboratory, Corrosion and Protection Laboratory, Pulp, Paper and Packagin Laboratory); Digital Transformation (Internet of Things and Embedded Systems Department).

AREA RELATED TO ENVIRONMENTAL SAMPLING PROCESSES: Cities, Infrastructure and Environment (Investigations, Risks and Environmental Management Section).

This annex is only valid in connection with the above-mentioned certificate.





FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiu, 255
Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil
OCS - 0001





FUNDAÇÃO VANZOLINI

Annex to Certificate SQ – 23602

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT

IPT – Headquarters

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária – São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Chemical and Manufactured Products Laboratory – Bionanomanufacturing)
Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Lightweight Structures Laboratory – Advanced Materials)
Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

AREA RELATED TO PRODUCTION OF CERTIFIED REFERENCE MATERIAL: Metrological and Regulatory Technologies (Metrological References Laboratory).

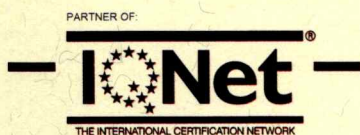
AREA RELATED TO PRODUCTION OF BRAZILIAN STANDARD SAND: Buildings and Housing (Materials for Building Products Laboratory).

AREA RELATED TO DEVELOPMENT OF COMPUTATIONAL SYSTEMS: Digital Transformation (Software Engineering and Intelligent Transportation Department).

AREA RELATED TO PROVIDER OF PROFICIENCY TESTING SCHEMES: Advanced Materials (Pulp, Paper and Packagin Laboratory).

AREA RELATED TO TECHNOLOGY SERVICES OFFERING: Advanced Materials (Lightweight Structures Laboratory).

This annex is only valid in connection with the above-mentioned certificate.



F. S. Z.
FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI
Rua Camburiu, 255
Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil
OCS- 0001





FUNDAÇÃO VANZOLINI

Annex to Certificate SQ – 23602

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT**

IPT – Headquarters

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária – São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Chemical and Manufactured Products Laboratory – Bionanomanufacturing)

Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Lightweight Structures Laboratory – Advanced Materials)

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

SUPPORT AREAS TO THE PRODUCTIVE PROCESSES: Coordination office of Business Support, Projects and Quality Management (Customer Service, Quality Management); Coordination for Information Technology Services (Information and Communication Technology); People Management Coordination (Human Resources); Administrative Coordination (Acquisition / Reception); Data and Information Technology Department (Technical Norms Control, Product Conservation / Centralized Technical Files.

This annex is only valid in connection with the above-mentioned certificate.



F. A. B.
FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiu, 255
Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil
OCS - 0001





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

FCAV has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A. – IPT

Avenida Professor Almeida Prado, 532 - Cidade Universitária - São Paulo - SP - Brasil

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Technological services (advisory, consultancy, technical and economic feasibility study, conformity assessments and inspection); Production of certified reference materials; Production of Brazilian standard sand; Development of computational systems; Provider of proficiency testing schemes; Laboratory services related to testing and calibration; Environmental sampling processes.

which fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001: 2015

Issued on: 2021-10-22

Expires on: 2024-12-10

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: BR-SQ-23602



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

José Joaquim do Amaral Ferreira
Certification Director - FCAV

Fundação Vanzolini

SQ-M00665
(addresses indicated in the annex)

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

®



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

Annex to IQNet Certificate BR – SQ – 23602

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT**

IPT – Headquarters

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária – São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Chemical and Manufactured Products Laboratory – Bionanomanufacturing)

Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Lightweight Structures Laboratory – Advanced Materials)

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP – Brasil

AREAS RELATED TO LABORATORY SERVICES: Buildings and Housing (Environmental Comfort, Energy Efficiency and Building Systems Laboratory, Technology and Performance of Construction Systems Laboratory, Materials for Building Products Laboratory, Fire and Explosive Safety Laboratory; Cities, Infrastructure and Environment (Investigations, Risks and Environmental Management Section, Civil Works Section); Bionanomanufacturing (Chemical and Manufactured Products Laboratory, Industrial Biotechnology Laboratory, Chemical Processes and Particle Technology Laboratory); Energy (Bioenergy and Energy Efficiency Laboratory, Energy Infrastructure Laboratory, Final Uses and Energy Management Laboratory; Metrological and Regulatory Technologies (Electrical Metrology Laboratory, Mechanical Metrology Laboratory, Flow Measurement Laboratory); Advanced Materials (Metallurgical Processes Laboratory, Corrosion and Protection Laboratory, Pulp, Paper and Packagin Laboratory); Digital Transformation (Internet of Things and Embedded Systems Department).

AREA RELATED TO ENVIRONMENTAL SAMPLING PROCESSES: Cities, Infrastructure and Environment (Investigations, Risks and Environmental Management Section).

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiú, 255

Alto da Lapa – São Paulo – SP – Brazil

OCS – 0001

This annex is only valid in connection with the above-mentioned certificate.

®



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

Annex to IQNet Certificate BR – SQ – 23602

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT**

IPT – Headquarters

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária – São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Chemical and Manufactured Products Laboratory – Bionanomanufacturing)

Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Lightweight Structures Laboratory – Advanced Materials)

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

AREA RELATED TO PRODUCTION OF CERTIFIED REFERENCE MATERIAL:

Metrological and Regulatory Technologies (Metrological References Laboratory).

AREA RELATED TO PRODUCTION OF BRAZILIAN STANDARD SAND: Buildings and Housing (Materials for Building Products Laboratory).

AREA RELATED TO DEVELOPMENT OF COMPUTATIONAL SYSTEMS: Digital Transformation (Software Engineering and Intelligent Transportation Department).

AREA RELATED TO PROVIDER OF PROFICIENCY TESTING SCHEMES: Advanced Materials (Pulp, Paper and Packagin Laboratory).

AREA RELATED TO TECHNOLOGY SERVICES OFFERING: Advanced Materials (Lightweight Structures Laboratory).

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiú, 255

Alto da Lapa – São Paulo – SP – Brazil

OCS – 0001

This annex is only valid in connection with the above-mentioned certificate.

®



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

Annex to IQNet Certificate BR – SQ – 23602

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO S/A - IPT**

IPT – Headquarters

Avenida Professor Almeida Prado, 532 – Cidade Universitária – São Paulo – SP – Brasil

IPT – FRANCA (Chemical and Manufactured Products Laboratory – Bionanomanufacturing)

Avenida Wilson Bego, 300 – Franca – SP – Brasil

IPT – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (Lightweight Structures Laboratory – Advanced Materials)

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 – São José dos Campos – SP - Brasil

SUPPORT AREAS TO THE PRODUCTIVE PROCESSES: Coordination office of Business Support, Projects and Quality Management (Customer Service, Quality Management); Coordination for Information Technology Services (Information and Communication Technology); People Management Coordination (Human Resources); Administrative Coordination (Acquisition / Reception); Data and Information Technology Department (Technical Norms Control, Product Conservation / Centralized Technical Files.

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiú, 255

Alto da Lapa – São Paulo – SP – Brazil

OCS – 0001

This annex is only valid in connection with the above-mentioned certificate.