



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620220007353

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LUCAS HENRIQUE GULLUNI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUCAS HENRIQUE GULLUNI
Registro: 5070793218-SP RNP: 2619833965
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230221181129 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 28/07/2022 Baixada em: 28/07/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230221000329
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: INCA ESTRUTURAS METÁLICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA

Contratante: LABORATÓRIO QUIMICO FARMACEUTICO BERGAMO LTDA
RUA RAFAEL DE MARCO No.: 43
Complemento: Bairro: PARQUE INDUSTRIAL DAS OLIVEIRAS
Cidade: Taboão da Serra UF: SP CEP: 06765350 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em : 27/04/2022
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 86.999,94 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: RUA RAFAEL DE MARCO No.: 43
Complemento: VÁRIOS LOCAIS Bairro: PARQUE INDUSTRIAL DAS OLIVEIRAS
Cidade: Taboão da Serra UF: SP CEP: 06765350 . PAIS: BRASIL
Data de início: 27/04/2022 Conclusão Efetiva: 07/06/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: LABORATÓRIO QUIMICO FARMACEUTICO BERGAMO LTDA CNPJ: 61.282.661/0001-41

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Pintura Externa. 12,48000 metro quadrado. 2) Execução, Instalação, Estrutura Metálica. 9,00000 unidade. 3) Execução, Execução, Estrutura, Aço. 9,00000 unidade. 4) Execução, Execução, Cobertura Metálica. 42,57000 metro quadrado. 5) Execução, Execução, Fundações Superficiais , Bloco. 1,26000 metro cúbico. 6) Execução, Montagem, Estrutura Metálica. 9,00000 unidade. 7) Execução, Execução, Estrutura, Aço. 1303,20000 quilograma.

Observações

ART Referente à execução, montagem e instalação de 9 abrigos para ponto de ônibus em diversos locais no município de Taboão da Serra-SP. Os abrigos serão construídos em estrutura metálica galvanizada, pintura eletrostática, painel do fundo em ACM com adesivo vinílico, banco em chapa metálica, telhado em policarbonato alveolar e fundação em bloco concreto armado para fixação dos pilares, com dimensões de 3,15x1,50x2,40 metros (comp x prof x alt).

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O Atestado vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico foi objeto de laudo técnico em atendimento ao parágrafo único do artigo 58 da Resolução 1025/2009, do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220007353

11/08/2022 16:12:22

Autenticação Digital: zfa3k535gfzA1sgTGIFTIUICIKasTTn5

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

3561



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Na qualidade de contratante do atestado presente, LABORATORIO QUIMICO FARMACEUTICO BERGAMO LTDA, inscrita no C.N.P.J. nº 61.282.661/0001/41, sediada na cidade de Taboão da Serra, Estado de São Paulo, sito a na Rua Raphael de Marco, nº 43, Jardim das Oliveira, CEP. 06765-000, aqui representada por seu representante infra-assinado e identificado, vem atestar que a empresa CONTRATADA a INCA ESTRUTURAS METÁLICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA, inscrita no C.N.P.J. nº 08.946.024/0001-40, forneceu e instalou mobiliário urbano, conforme Pedido 33/2022 de 27/04/2022 e Nota Fiscal nº 20 – Série 1 - Chave de Acesso nº 3522 0608 9460 2400 0140 5500 1000 0000 2013 0550 9115 para conferência de autenticidade datada de 02/06/2022, conforme planilhas e descritivos abaixo:

ITEM	QUANT	UNID	OBJETO
01	09	CONJ	ABRIGO PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, FUNDO EM ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO COM ADESIVO VINIL BRANCO FOSCO E ARTE COLORIDA, BANCO EM CHAPA METÁLICA DE COBERTURA E DE POLICARBONATO COM 4,37 M2.

PLANILHA QUANTITATIVA - INSUMOS E SERVIÇOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE 9 (NOVE) ABRIGOS DE PARADAS DE ÔNIBUS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QDE UNIT.	QUANT TOTAL
1	ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS			
1.1	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO	KG	144,80	1.303,20
1.2	EXECUÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	12,48	112,32
1.3	FABRICAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	4,73	42,57
1.4	FABRICAÇÃO DE PAINEL EM ACM-ALUMÍNIO COMPOSTO DE 4MM	M2	3,67	33,03
1.5	APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO	M2	3,30	29,70
1.6	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1,26
1.7	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE PARADA DE ONIBUS	UN	1,00	9,00



257



Prazo Contratado: 27/04/2022 à 07/06/2022.

Prazo de Execução: 30 (trinta) dias.

Valor Total: R\$ 86.999,94 (oitenta e seis mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e quatro centavos).

Engº Responsável: Lucas Henrique Gulluni – CREA 5070793218

ART nº 28027230221000329

Atestamos que a empresa contratada cumpriu de forma satisfatória todas as exigências, termos e condições contratuais, não havendo nada que a desabone até a presente data.

Taboão da Serra-SP, 03 de junho de 2022.

LABORATÓRIO QUÍMICO FARMACÊUTICO BÉRGAMO LTDA

Renato Isaac Pires Jr – Supervisor de Projetos

CREA SP 5060939198 - CPF nº 205.959.868-03

61.282.661/0001-41

LABORATÓRIO QUÍMICO FARMACÊUTICO
BÉRGAMO LTDA

Rua Raphael de Marco, nº43 - Jd. Oliveiras

TABOÃO DA SERRA-SP
CEP 06765-000



750

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
 Edifício Pedro Francisco Vargas
 Centro, Itajaí - Santa Catarina
 (47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
 www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **0ee0895c7d0c428db8853785ab4521cef8fec908fe91460f6dcf6711eb2601f6** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **71077** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**Atestado Bergamo**", cujo assunto é descrito como "**Atestado Bergamo**", faz prova de que em **28/06/2022 08:55:26**, o responsável **Inca Estruturas Metálicas Construção e Urbanização Ltda (08.946.024/0002-20)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Inca Estruturas Metálicas Construção e Urbanização Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **28/06/2022 09:05:30** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0xdf3a11ee8072df5694145e4d24440f35a3c344d834acb18de1db865177f0e63**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN



Presidência da República Casa Civil
 Subchefia para Assuntos Jurídicos
 MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
 DE 24 DE AGOSTO DE 2001.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de BRAGANÇA PAULISTA, inscrito no CNPJ nº 46.352.746/0001-65, sede em Bragança Paulista-SP, na Avenida Antonio Pires Pimentel, nº 2015, Centro, CEP. 12.914-001, através de seu representante legal infra-assinado e identificado, no uso de suas atribuições vem atestar a capacidade técnico-operacional da empresa devidamente CONTRATADA a INCA ESTRUTURAS METÁLICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA, inscrita no C.N.P.J. nº 08.946.024/0001-40, junto ao seu responsável técnico, conforme objeto do Contrato nº 026/2022 referente ao Processo Administrativo nº 35967/2021 do Pregão Presencial nº 286/2021, o fornecimento de 500 (quinhentos) paraciclos metálicos em aço inoxidável, tudo em conformidade com as especificações e termo de referência do processo em epígrafe.

Serviços: Fornecimento parcial de 231 (duzentos e trinta e um) paraciclos metálicos em aço inoxidável curvado com kit de fixação (chumbadores, parafusos, etc) conforme especificações sucintas abaixo:

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
1	231	Unid	Paraciclo de aço inoxidável tubular curvado em inox liga 304 de 2" e 1,5mm de esp., base em chapa 3/16" de inox com furação para os chumbadores e parafusos de 1/2", a serem instalados em locais de estacionamento de bicicletas na cidade de Bragança Paulista, fabricados dentro das normas técnicas da ABNT

Vigência do Contrato: 12 (doze) meses – assinado em 02/02/2022.

valor Contratual: R\$ 432.500,00 (quatrocentos e trinta e dois mil e quinhentos reais).

Valor Parcial: R\$ 199.815,00 (cento e noventa e nove mil, oitocentos e quinze reais), referente ao empenho nº 2715/2022 – Solicitação 620/2022 e Ordem de Serviço 01/2022.

ART nº

Engº Responsável: Lucas Henrique Gulluni – CREA 5070793218

Atestamos que a empresa contratada cumpriu de forma satisfatória todas as exigências, termos e condições contratuais, não havendo nada que a desabone até a presente data.

Bragança Paulista-SP, 04 de abril de 2022.

Rogério Crantschaninov
Secretário Municipal de Mobilidade Urbana

Engº Civil Ednardo Antonio Latanzzi
Fiscal de Obra - CREA 0601527034



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **2af1594887b724f3534f2598b5312f0acc263b53c803167a153e0e54c5b18a93** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Polygon, sob o identificador único denominado NID **69347** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**Bicicletario inox B Paulista**", cujo assunto é descrito como "**Bicicletario inox B Paulista**", faz prova de que em **15/06/2022 14:44:42**, o responsável **Inca Estruturas Metálicas Construção e Urbanização Ltda (08.946.024/0002-20)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Inca Estruturas Metálicas Construção e Urbanização Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **15/06/2022 14:47:23** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x0caa30a7d6e27d500c84194b4a933a652c4030259d1279bd67e28c51ea71faab**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://polygonscan.com/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



3619



Ministério do Meio Ambiente
 Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
 CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
 CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
8110166	14/06/2023	14/06/2023	14/09/2023

Dados básicos:
 CNPJ : 08.946.024/0001-40
 Razão Social : INCA ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA
 Nome fantasia : INCA ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA
 Data de abertura : 01/07/2007

Endereço:
 logradouro: AVENIDA GABRIEL PERES MARTINS
 N.º: 251 Complemento:
 Bairro: JARDIM INDUSTRIAL Município: POTIRENDABA
 CEP: 15105-000 UF: SP

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
 e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**



Código	Descrição
20-63	Exploração econômica da madeira ou lenha e subprodutos florestais - Instrução Normativa IBAMA nº 21/2014: 7º, II

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	GPE9BG1PPRWGG2RT
------------------------------	------------------

 <p>Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</p>	 <p>IBAMA M M A</p>
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO	
N.º de registro no banco de dados do Ibama: 8110166	
CPF/CNPJ: 08.946.024/0001-40	
Nome/Razão Social/Endereço INCA ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA AVENIDA GABRIEL PERES MARTINS JARDIM INDUSTRIAL POTIRENDABA/SP 15105-000	
Atividades Potencialmente Poluidoras	
Categoria / Detalhe	
Uso de Recursos Naturais / Exploração econômica da madeira ou lenha e subprodutos florestais - Instrução Normativa IBAMA nº 21/2014: 7º, II	
Observações: 1 - Este cartão é o documento comprobatório de inscrição no Cadastro Técnico Federal - CTF e de uso obrigatório nos casos legalmente determinados. Para qualquer orientação de natureza cadastral, procure a unidade local do cadastro do IBAMA. 3 - Para verificar a regularidade desta pessoa junto ao IBAMA, visite http://www.ibama.gov.br e procure Serviços On-Line, depois Consulta de Regularidade. 4 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 5 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 6 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 7 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	
Data de emissão: 03/06/2022 Autenticação: p97s.6kze.czax.x31f	

3638

Empresa Interessada: **INCA – ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA**
Avenida Gabriel Peres Martins, 251 – Jardim Industrial – Portirendaba / SP

Pedido de Ensaio: 13.336

Natureza do trabalho: **ENSAIO DE ANÁLISE METALOGRAFICA**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL.....: Chapa de aço

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01 Amostras

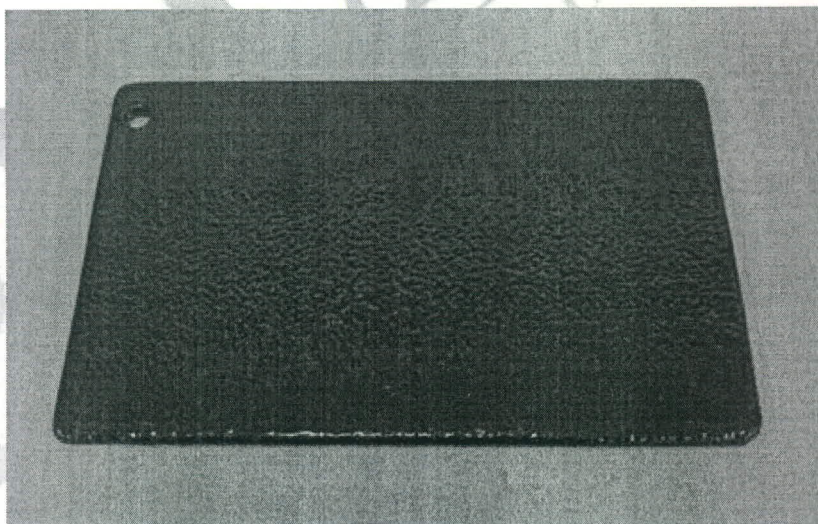
IDENTIFICAÇÃO.....: Chapa de Aço

DATA/INSPEÇÃO.....: 30/05/2022 - Entregue no Laboratório.

NORMA DE REFERÊNCIA.....: Conforme Norma Técnica: **ABNT NBR 11568:2016**



RESULTADOS ENCONTRADOS



Fotografia Nº 01: Aspecto da amostra.

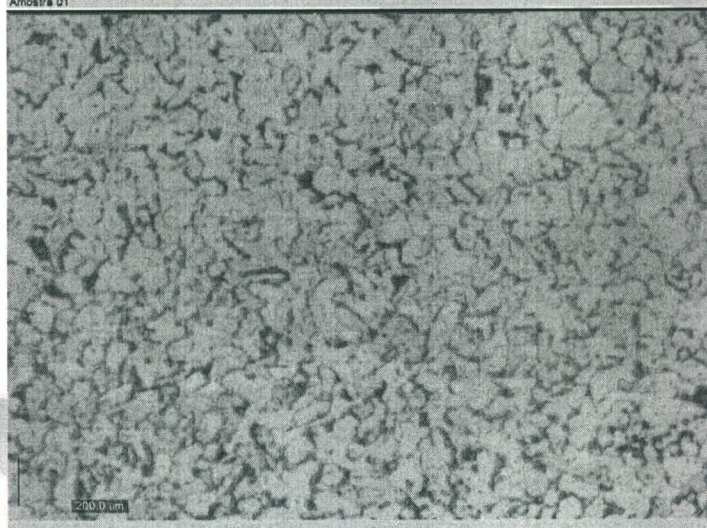
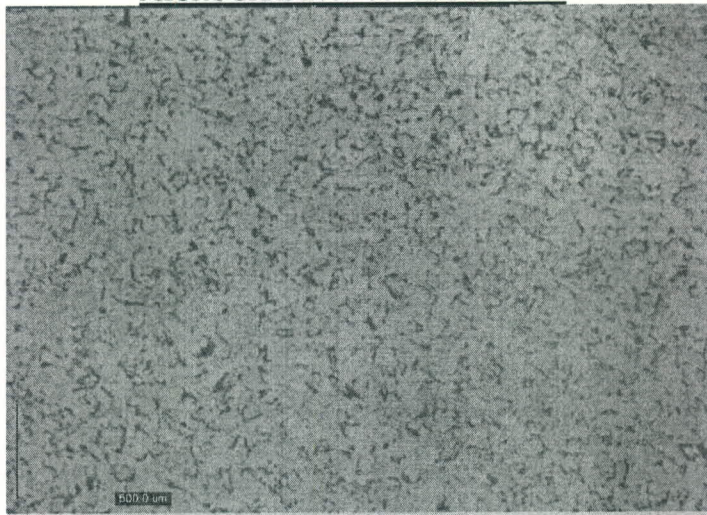
Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL_Geral_Rev.00



364 f

MICROGRAFIA N° 01 - ESTRUTURA



Estrutura: Composta por matriz ferrítica com áreas de perlita. Tamanho de grão n° 8,5, conforme ABNT NBR 11568:2016
Ataque Nital 2% Ampliação 100 e 200x.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaio realizado conforme procedimento PL-511-Rev. 01.
- 2- Ensaio realizado em temperatura ambiente de $(25,0 \pm 5,0)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar $(50 \pm 10)\%$

Local e Data dos Ensaio: Mairiporã, 30 de Maio a 11 de Julho de 2022.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 22 de Setembro de 2022.

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE
SILVA:39410590841
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia,
ou=29234123000179, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEANDRO TRINDADE
SILVA:39410590841
Dados: 2022.09.22 14:57:50 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2018.009.20050

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emite.

RL_Geral_Rev.00



3658

Empresa Interessada: **GP MOBILIÁRIO SUSTENTAVEL E URBANIZAÇÃO LTDA.**
Rua Manoel Cardoso, SN – Estância Trevo - Cedral / SP

Pedido de Ensaio: 15.055

Natureza do trabalho: **ENSAIO DE DUREZA E ANÁLISE QUÍMICA**
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.



MATERIAL.....: Aço Inoxidável 304

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01 Amostra.

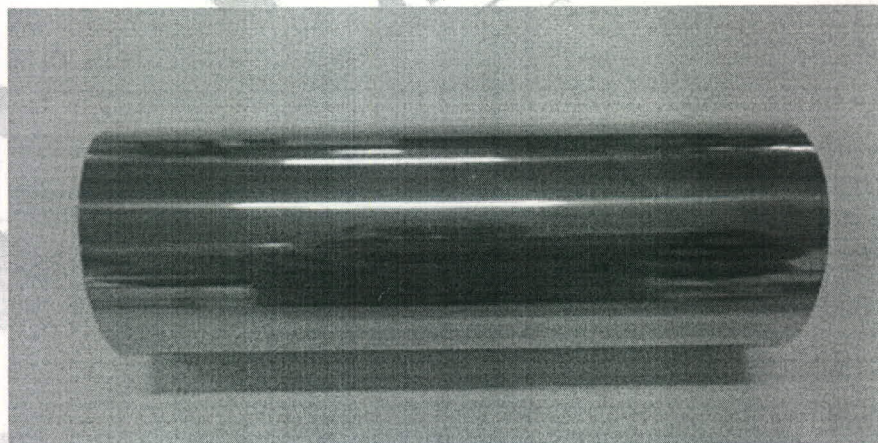
IDENTIFICAÇÃO.....: Tubo de aço inoxidável

CODIGO.....: Liga 304

DATA/INSPEÇÃO.....: 10/02/2023 - Entregue no Laboratório.

NORMA DE REFERÊNCIA.....:Conforme Norma Técnica de Apoio:ABNT NBR ISO 6508-1:2019 e ASTM E 403:1988 e
ABNT NBR 5601:2011

RESULTADOS ENCONTRADOS



Fotografia Nº 01: Aspecto das amostras antes do ensaio.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteente.

RL_Geral_Rev.00



366

I. ENSAIO DE DUREZA ROCKWELL

Procedimento de Ensaio: Ensaio realizado conforme norma ABNT NBR ISO 6508-1:2019, com temperatura ambiente de (23 ± 2) °C.

Amostras	Valores Encontrados (HRB)					
	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Medida 5	Média
01	72,5	78,0	75,5	74,5	76,0	75,3

Incerteza de Medição: 3,0 HRB

II. ENSAIO DE ANÁLISE QUÍMICA

Elementos		Valores Especificados (%) ABNT 5601 Tipo 304	Valores Encontrados (%)
Carbono	C	0,08 Máximo	0,029
Silício	Si	1,00 Máximo	0,472
Manganês	Mn	2,00 Máximo	1,061
Fósforo	P	0,045 Máximo	0,041
Enxofre	S	0,030 Máximo	0,0043
Cromo	Cr	18,00 – 20,00	18,43
Molibdênio	Mo	-----	0,019
Níquel	Ni	8,00 – 10,50	8,651

Método de Ensaio: Conforme Norma Técnica ASTM E 403:1988.

LAUDO
A amostra ensaiada <u>atende</u> a Especificação Técnica ABNT NBR ABNT 5601:2011 Liga 304, quanto a composição química.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-511-Rev. 01.
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de $(25,0 \pm 5,0)$ °C e umidade relativa do ar $(50 \pm 10)\%$

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 10 a 16 de Fevereiro de 2023.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 22 de Fevereiro de 2023.



Assinado de forma digital
por LEANDRO TRINDADE
SILVA:39410590841
Dados: 2023.02.23 14:01:16
-03'00'

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL_Geral_Rev.00



367/



Empresa Interessada: **INCA – ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA**
Avenida Gabriel Peres Martins, 251 Jardim Industrial – Potirendaba - Sp

Pedido de Ensaio: 13.841



Natureza do Trabalho...: **ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA DE CONCRETO E ENSAIO DE MODULO DE ELASTICIDADE.**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

FABRICANTE: Inca

QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 03 Corpos de Prova.

DESCRIÇÃO.....: Concreto usinado

DATA/MOLDAGEM.....: 10/08/2022

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 5739:2018 – ABNT NBR 8522/2021**
ABNT NBR 5738/2021

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. DETALHAMENTO DAS AMOSTRAS

TABELA 01

Corpo de Prova	Identificação Lenco	Nota Fiscal	Lacre	Cura	Datas		
					Concretagem	Moldagem	Ruptura
01	212628	Não consta	Não consta	Úmida	15/08/2022	15/08/2022	22/08/2022
02	212629						
03	212630						

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
RML-Geral-Rev00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP: 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Rua Arão Sahn, 1060- CEP-07664-000- Mairiporã / SP - Tel.: (11) 4818- 8832

E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



3689

II. DETERMINAÇÃO DOS MÓDULOS DE ELASTICIDADE E DE DEFORMAÇÃO MÉTODO A

TABELA 02

Identificação selos Lenco	Fck Especificado (MPa)	Dimensional		Deformações na Carga “	Deformações na Carga “	Modulo de Elasticidade (GPa)	Resistência a Compressão	
		Altura ‘h’(mm)	Diametro “d” (mm)	Média “εa” (mm)	Média “εa” (mm)		Carga de Ruptura (Kn)	Resistência corrigida, Fc (MPa)
212628	40	198,49	99,88	0,02	0,0275	2,875	322,71	41,19
212629		195,50	99,82	0,02	0,026	2,556	337,42	43,12
212630		197,90	99,92	0,02	0,027	2,672	338,29	42,19

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme Instrução de Trabalho IT-004 Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (23±2,0) °C e umidade relativa de (55 ±10)

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 15 a 22 de Agosto de 2022.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 19 de Setembro de 2022.



Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=29234123000179, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Dados: 2022.09.20 16:10:39 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2018.009.20050

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteente.
RML-Geral-Rev00



Empresa Interessada: **INCA – ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO LTDA**
Avenida Gabriel Peres Martins, 251 – Jardim Industrial – Portirendaba / SP

Pedido de Ensaio: 14.066

Natureza do trabalho: **ENSAIO DAS PROPRIEDADES DO MATERIAL**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL.....: Aço Inoxidável 316

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01 Amostras

IDENTIFICAÇÃO.....: Aço Inoxidável 316

DATA/INSPEÇÃO.....: 06/09/2022 - Entregue no Laboratório.

NORMA DE REFERÊNCIA.....: Conforme Norma Técnica: **ASTM E3:2011E ABNT NBR 13284:1995**
ABNT NBR ISO 6508-1:2019 e ASTM E 403:1988 e ABNT NBR 5601:2011

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ENSAIO DE ANÁLISE QUÍMICA (EMISSÃO ÓPTICA)

Elementos		Valores Especificados (%) ABNT 5601 Tipo 316	Valores Encontrados (%)
Carbono	C	0,080 Máximo	0,034
Silício	Si	1,00 Máximo	0,422
Manganês	Mn	2,00 Máximo	0,830
Fósforo	P	0,045 Máximo	0,023
Enxofre	S	0,030 Máximo	0,013
Cromo	Cr	16,00 – 18,00	16,87
Molibdênio	Mo	2,00 – 3,00	2,431
Níquel	Ni	10,00 – 14,00	10,456

II. ENSAIO DE DUREZA ROCKWELL

Procedimento de Ensaio: Ensaio realizado conforme norma ABNT NBR ISO 6508-1:2019, com temperatura ambiente de (23 ± 2) °C.

Amostras	Valores Encontrados (HRB)					
	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Medida 5	Média
01	79,5	81,5	80,5	81,0	78,5	80,2

Incerteza de Medição: 3,0 HRB

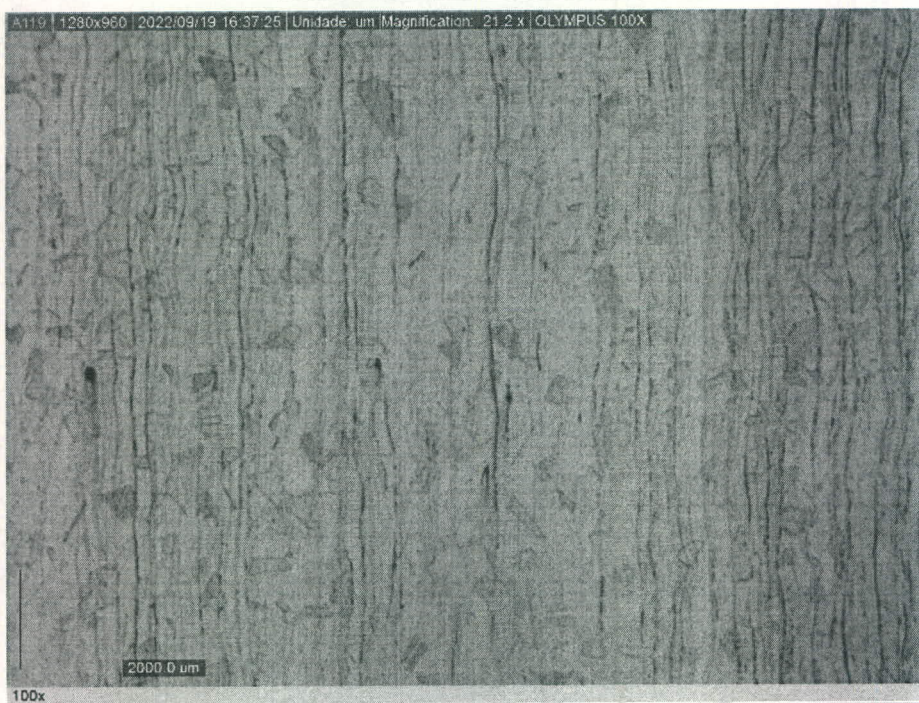
Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteinte.

RL_Geral_Rev.00



III. ENSAIO METALOGRAFICO

MICROGRAFIA Nº 01 - ESTRUTURA



Estrutura: Composta por de grãos austeníticos com alguns precipitados na matriz. **Ataque** Eletrolítico Acido Oxálico 10%.
Ampliação 100x.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaio realizado conforme procedimento PL-511-Rev. 01.
- 2- Ensaio realizado em temperatura ambiente de $(25,0 \pm 5,0)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar $(50 \pm 10)\%$

Local e Data dos Ensaio: Mairiporã, 06 a 21 de Setembro de 2022.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 26 de Setembro de 2022.

Assinado de forma digital por LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=29234123000179, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEANDRO TRINDADE SILVA:39410590841
Dados: 2022.09.26 09:19:24 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2018.009.20050

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

RL_Geral_Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP: 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060- CEP-07664-000- Mairiporã / SP - Tel.: (11) 4818- 8832
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



dotc